

**ELABORACIÓN DE LÍNEA BASE PARA LA FORMULACIÓN DE PLAN DE  
DEVOLUCIÓN POSCONSUMO DE FÁRMACOS O MEDICAMENTOS  
VENCIDOS PARA UNIDAD FARMACÉUTICA EN MEDELLÍN**

**GIOVANY ALEXANDER SANCHEZ CASALLAS**

**UNIVERSIDAD ECCI  
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL  
TECNOLOGIA EN DESARROLLO AMBIENTAL  
BOGOTÁ, D.C.  
2015**

**ELABORACIÓN DE LÍNEA BASE PARA LA FORMULACIÓN DE PLAN DE  
DEVOLUCIÓN POSCONSUMO DE FÁRMACOS O MEDICAMENTOS  
VENCIDOS PARA UNIDAD FARMACÉUTICA EN MEDELLÍN**

**GIOVANY ALEXANDER SANCHEZ CASALLAS**

**LUIS FELIPE CALA**  
**Ms C. Ecología y Gestión Ambiental**  
**Universidad de Lisboa-Portugal**

**UNIVERSIDAD ECCI**  
**FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL**  
**TECNOLOGIA EN DESARROLLO AMBIENTAL**  
**BOGOTÁ D.C.**  
**2015**

## ÍNDICE

1. RESUMEN .....	6
2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	6
2.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	7
3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
3.1 OBJETIVO GENERAL .....	7
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	7
4.1 JUSTIFICACIÓN .....	8
4.2 DELIMITACIÓN .....	8
5. MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
5.1 MARCO TEÓRICO .....	8
5.1.1 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO .....	8
5.1.2 RELACIÓN PGIRP – PLAN POSCONSUMO DE FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS.....	10
5.1.3 PLAN DEVOLUCIÓN POSCONSUMO DE MEDICAMENTOS Y FÁRMACOS VENCIDOS.....	10
5.1.4 EXPERIENCIAS MANEJO DE FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS IMPLEMENTADOS EN MEDELLÍN Y A NIVEL NACIONAL .....	11
5.1.6 CARACTERÍSTICAS DE ALGUNOS TIPOS DE MEDICAMENTOS VENCIDOS.....	15
5.1.7 SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MEDICAMENTOS VENCIDOS .....	17
5.2 MARCO CONCEPTUAL .....	21
5.3 MARCO LEGAL .....	24
5.4 MARCO HISTORICO.....	25
5.4.1 ANTECEDENTES .....	25
5.4.2 IMPACTOS CAUSADOS EN LA SALUD Y AL MEDIO AMBIENTE POR EL INADECUADO MANEJO DE FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS .....	26
6. METODOLOGÍA.....	27
7. DISEÑO METODOLÓGICO .....	28
8. RESULTADOS .....	28
8.1 CUALIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE FÁRMACOS VENCIDOS PARA LOS PERIODOS 2013-2014 Y 2014-2015 .....	28
8.2 INDICADORES GESTIÓN RESPEL 2013 GMF .....	35
8.3 INDICADORES GESTIÓN RESPEL 2014 .....	38
9. CONCLUSIONES.....	42
10. BIBLIOGRAFÍA .....	43
11. ANEXOS .....	45
11.1 ANEXOS RESPEL 2013.....	45
11.2 ANEXOS RESPEL 2014.....	56

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 EMPRESAS REGISTRADAS Y AUTORIZADAS PARA LA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS FÁRMACOS. ....	14
TABLA 2 TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS AUTORIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE FÁRMACOS EN COLOMBIA. ....	21
TABLA 3 TABLA DEL COMPONENTE LEGAL.....	24
TABLA 4 TABLA DE CUANTIFICACIÓN DE RESIDUOS DE FÁRMACOS PRODUCIDOS EN LA UNIDAD FARMACÉUTICA DE MEDELLÍN, MEDIDA EN MILIGRAMOS, GRAMOS Y KILOGRAMOS, AÑO 2013. ....	37
TABLA 5 TABLA ORDENADA CRONOLÓGICAMENTE AÑO 2013, CERTIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y SU TRATAMIENTO. ....	37
TABLA 6 GRAFICA DE GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS MEDIDA EN KILOGRAMOS. ....	38
TABLA 7 TABLA DE CUANTIFICACIÓN DE RESIDUOS DE FÁRMACOS PRODUCIDOS EN LA UNIDAD FARMACÉUTICA DE MEDELLÍN, MEDIDA EN MILIGRAMOS, GRAMOS Y KILOGRAMOS, AÑO 2014. ....	39
TABLA 8 TABLA ORDENADA CRONOLÓGICAMENTE DURANTE EL AÑO 2014, CERTIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y SU TRATAMIENTO.....	40
TABLA 9 TABLA MUESTRAL DEL MANIFESTÓ DE TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS EN KILOGRAMOS. ....	40
TABLA 10 GRAFICA DE GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS MEDIDA EN KILOGRAMOS. ....	40

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 MEDELLÍN - ANTIOQUIA .....	9
FIGURA 2 UBICACIÓN GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA, EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN. ....	10
FIGURA 3 DATOS DE EMPRESAS QUE REALIZARON PLANES POSCONSUMO DE MEDICAMENTOS VENCIDOS EN COLOMBIA.....	12
FIGURA 4 ANDES, ANTIOQUIA .....	29
FIGURA 5 APARTADÓ, ANTIOQUIA.....	29
FIGURA 6 ARBOLETES, ANTIOQUIA .....	29
FIGURA 7 BARRANQUILLA, ATLÁNTICO .....	29
FIGURA 8 BELLO, ANTIOQUIA .....	29
FIGURA 9 BOGOTÁ, CUNDINAMARCA.....	30
FIGURA 10 CALDAS, ANTIOQUIA.....	30
FIGURA 11 CANALETE, CÓRDOBA .....	30
FIGURA 12 CAUCASIA, ANTIOQUIA.....	30
FIGURA 13 CIUDAD BOLÍVAR, ANTIOQUIA.....	30
FIGURA 14 CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.....	30
FIGURA 15 DON MATÍAS, ANTIOQUIA.....	30
FIGURA 16 DORADAL, ANTIOQUIA .....	31
FIGURA 17 ENVIGADO, ANTIOQUIA .....	31

FIGURA 18 ITAGÜÍ, ANTIOQUIA .....	31
FIGURA 19 JARDÍN, ANTIOQUIA .....	31
FIGURA 20 LORICA, CÓRDOBA .....	31
FIGURA 21 MANRIQUE, ANTIOQUIA .....	31
FIGURA 22 MARINILLA, ANTIOQUIA .....	32
FIGURA 23 MEDELLÍN, ANTIOQUÍA .....	32
FIGURA 24 MONTERÍA, CÓRDOBA .....	32
FIGURA 25 NEIVA, HUILA .....	32
FIGURA 26 PASTO, NARIÑO .....	32
FIGURA 27 PLANETA RICA, CÓRDOBA .....	32
FIGURA 28 PUERTO BERRÍO, ANTIOQUIA .....	32
FIGURA 29 PURÍSIMA, CÓRDOBA.....	32
FIGURA 30 QUIBDÓ, CHOCO .....	33
FIGURA 31 REMEDIOS, ANTIOQUIA .....	33
FIGURA 32 SABANETA, ANTIOQUIA .....	33
FIGURA 33 SAN PEDRO DE URABÁ, ANTIOQUIA .....	33
FIGURA 34 SANTA BÁRBARA, ANTIOQUIA .....	33
FIGURA 35 SEGOVIA, ANTIOQUIA .....	33
FIGURA 36 SINCELEJO, SUCRE .....	34
FIGURA 37 SONSON, ANTIOQUIA .....	34
FIGURA 38 SUPIA, CALDAS.....	34
FIGURA 39 TARAZA, ANTIOQUIA .....	34
FIGURA 40 TIERRALTA, CÓRDOBA .....	34
FIGURA 41 TURBO, ANTIOQUIA .....	34
FIGURA 42 VALENCIA, CÓRDOBA .....	35
FIGURA 43 VALLEDUPAR, CESAR .....	35
FIGURA 44 ZARAGOZA, ANTIOQUIA.....	35

## **1. RESUMEN**

El presente estudio se realizó en la comunidad diligente de GMF (Global Marketing Farmacéutica), unidad farmacóloga ubicada en el Hub Empresarial Puerto Seco de Medellín en el municipio de Antioquia, en el periodo comprendido 2015-I. De allí que el propósito del estudio consistió en la construcción de una línea base para el Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos.

Para ello fue necesario realizar un diagnóstico, localización y estadística de la generación de residuos de envases y fármacos vencidos en la unidad farmacéutica, se georreferenció los puntos de recolección de medicamentos caducos en la empresa y finalmente se describen los tipos de tratamiento existentes en Colombia para la disposición final de estos desechos. El presente estudio se justifico por cuanto posee valor teórico, utilidad práctica, relevancia social, por su conveniencia y en base a los beneficios que genera. Sustentado bajo los criterios formulados en la resolución 0371 del 27 de febrero de 2009 para planes Posconsumo de medicamentos caducos.

Metodológicamente el estudio se a bordo desde la perspectiva de los tipos de investigación documental-seccional, pues se recolecto y posteriormente se analizó la información escrita y reunida mediante actas y manifiestos que fueron levantados cuando la entidad encargada de efectuar el acopio y disposición final de los residuos realizó. El procesamiento de datos nos permitió determinar que existen ciertas irregularidades en cuanto a la disposición de residuos y su posterior recolección en los años 2013 y 2014. Lo que permitió llegar a concluir que luego de realizar un diagnostico preliminar para saber la situación de GMF en cuanto a la debida disposición de residuos y después de interpretar los resultados obtenidos, se hace necesario un riguroso y ordenado seguimiento a la cuantificación de los desechos, así como a las actas de disposición final.

## **2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

La unidad Farmacéutica, localizada en la ciudad de Medellín, debe formular e implementar un plan de devolución posconsumo de acuerdo a la resolución 0371 del 27 de Febrero del 2009.

Por la cual se establecen los elementos que deben incluir los fabricantes e importadores de estas sustancias y ser considerados en los planes de gestión de devolución de productos posconsumo de fármacos o medicamentos vencidos para

su gestión ambientalmente adecuada, con el fin de proteger la salud humana y el ambiente.

En Medellín existen algunas empresas que implementan el plan como los son el ANDI (Asociación Nacional de Empresario de Colombia), la Fundación Bioentorno y la empresa prestadora de servicios públicos de aseo de Medellín, pero los costos de inscripción y/o asociación son demasiado elevados.

Actualmente no se tiene conocimiento acertado sobre las empresas que tratan y disponen estos residuos, sus tipos de tratamientos y costos.

## **2.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Es posible formular un Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos para la unidad farmacéutica en la ciudad de Medellín Viable desde el punto de vista técnico, económico y ambiental?

## **3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Construir la línea base para el Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos para unidad farmacéutica en la ciudad de Medellín.

### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Realizar un diagnóstico, localización y estadística de la generación de residuos de envases y fármacos vencidos para la unidad farmacéutica en la ciudad de Medellín.
- Georeferenciar los puntos de recolección de la unidad farmacéutica, punto principal de distribución y las empresas gestoras autorizadas de RESPEL en la ciudad de Medellín.
- Describir los tipos de tratamiento y alternativas que ofrecen las empresas autorizadas en Colombia para la posible disposición final.

## **4. JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **4.1 JUSTIFICACIÓN**

Se hace necesario realizar la línea base para la construcción de un Plan Posconsumo de medicamentos y fármacos vencidos para la unidad farmacéutica en la ciudad de Medellín, porque la autoridad ambiental (CORANTIOQUÍA), exigía tener un plan para disminuir y controlar la generación de este tipo de residuos, además de que la administración lo veía preciso.

Teniendo en cuenta esto es importante elaborar este programa no solo porque la unidad farmacéutica lo necesita, sino porque es importante afianzar los conocimientos adquiridos y ponerlos en práctica, de esta manera tener fundamento para la elaboración en un futuro de nuevos planes Posconsumo para distintos residuos generados. Ahora, no solo un beneficio personal-académico, sino la relevancia social que conlleva la elaboración de una línea base del plan de Posconsumo de medicamentos y fármacos vencidos en la comunidad de GMF, pues de esta manera se mitiga y controla de manera prudente e inteligente la generación de residuos peligrosos que pueden generar implicaciones irreversibles en el medio ambiente.

Se espera que con la elaboración de esta línea base se cumpla a cabalidad con los requerimientos impuestos por la autoridad ambiental de Medellín (CORANTIOQUÍA), a la unidad farmacéutica GMF, y que obviamente cumpla con las metas concebidas por la empresa.

#### **4.2 DELIMITACIÓN**

El plan de gestión de devolución de productos posconsumo de fármacos o medicamentos vencidos se realizará según se determine las condiciones básicas de la unidad farmacéutica de Medellín y dando cumplimiento a los requerimientos de la resolución 0371 del 27 de Febrero del 2009. Por lo tanto solo es factible y viable para esta empresa.

### **5. MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **5.1 MARCO TEÓRICO**

##### **5.1.1 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO**

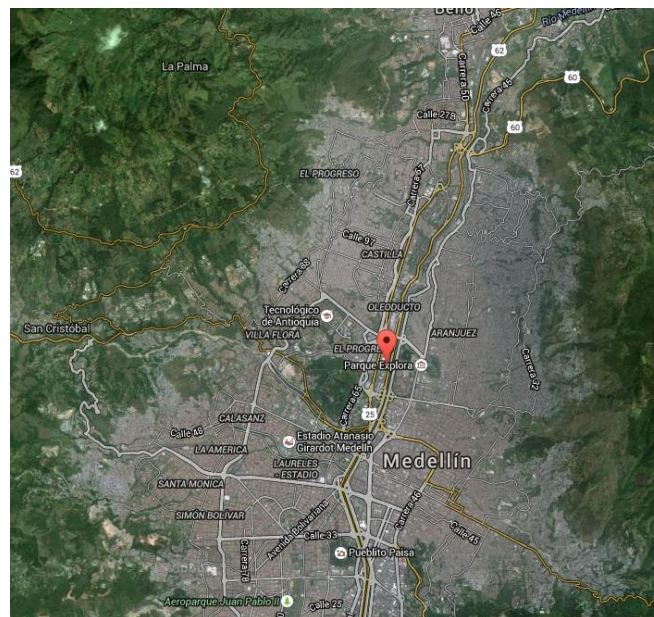
Medellín es la capital y ciudad más grande y poblada del departamento colombiano de Antioquia, la segunda ciudad más grande del país y la segunda ciudad más poblada de todo el territorio nacional.

Está situada en la región natural conocida como Valle de Aburrá, en la cordillera central de los Andes, constituyéndose como el mayor centro urbano de tal ramal de la cadena montañosa andina. Se extiende a ambas orillas del río Medellín, que



la atraviesa de sur a norte, y es el núcleo principal del área metropolitana del Valle de Aburrá. La ciudad tiene una población de 2.464.322 habitantes (2015), mientras que dicha cifra, incluyendo el área metropolitana, asciende a 3.554.554 personas (2015).

Figura 1 Medellín - Antioquia



(MEDELLIN – ANTIOQUIA)

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

#### 5.1.1.1 GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA

Nace en septiembre de 2006 en la ciudad de Medellín en el departamento de Antioquia. Es una empresa comercializadora de medicamentos, se establece como base de distribución en la ciudad de Medellín, abriéndose mercado hacia diferentes zonas del país.

Ubicados en el Hub Empresarial Puerto Seco calle 8B # 65 – 191 interior 237 en la ciudad de Medellín, siendo esta su sede principal distribuyen sus productos hacia lugares como Antioquia, Bogotá, Cúcuta, Barranquilla, Pasto y Valledupar.



que permitirán su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final controlada. (Ministerio de Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial, 2009)

#### **5.1.4 EXPERIENCIAS MANEJO DE FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS IMPLEMENTADOS EN MEDELLÍN Y A NIVEL NACIONAL**

##### **5.1.4.1 PROGRAMA PUNTO AZUL**

Es un programa patrocinado por el ANDI (Asociación Nacional de Empresarios de Colombia), llamado ECOPUNTO. Constituido por programas colectivos diseñados para gestionar los productos que al final de su vida útil desechan los consumidores, y que involucran a todos los actores de la cadena, pero que están a cargo de los productores o importadores. Cientos de empresas se han vinculado a estos programas.

La premisa es lograr reincorporar la máxima cantidad de estos residuos, o mejor de estos materiales, al ciclo productivo, para esto será necesaria la consolidación de nuevos negocios centrados en el aprovechamiento de los materiales resultantes.

Todas las experiencias positivas en este campo han contado con el apoyo del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, y ya se han iniciado contactos muy prometedores con autoridades ambientales urbanas y regionales para la implementación de los programas en sus jurisdicciones.<sup>1</sup>

Para la devolución de los medicamentos y fármacos vencidos desarrollaron un programa llamado Punto Azul, que consiste en depositar los medicamentos vencidos en los contenedores ubicados en droguerías, farmacias y supermercados asociados al programa que se encuentran en el mapa. Punto Azul, garantiza que los medicamentos que se depositen en estos sitios se les dará el tratamiento ambiental adecuado garantizando su seguridad. (Fuente Autor, 2015)

##### **5.1.4.2 PROGRAMA REMEDIAR**

Hace ya unos años en Colombia nació una empresa constituida por un grupo de profesionales en las áreas de salud, jurídica, y administrativa, que se han dedicado a brindar asesorías y asistencia técnica a todos los establecimientos farmacéuticos y demás instituciones perteneciente al sistema general de seguridad social en salud, con el fin de que estos garanticen servicios y productos de calidad.

---

<sup>1</sup> (ECOPUNTO) <http://www.ecopunto.com.co/puntoazul>

Así nace Farmases Asesores, y han conformado su programa llamado, “PROGRAMA REMEDIAR”, como una medida de prevención, minimización y control encaminada hacia una gestión ambientalmente adecuada y con el propósito de proteger la salud humana y el ambiente, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT – expidió la Resolución 371 de 2009, en donde se establecen los elementos que deben ser considerados en los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos, que deben elaborar e implementar los fabricantes e importadores de fármacos o medicamentos.

El Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos REMEDIAR constituye un instrumento para el manejo integral de los residuos de los medicamentos incluyendo envases y empaques.

En EL PROGRAMA REMEDIAR se incluyen estrategias de sensibilización, educación, promoción y comunicación, así como las operaciones relacionadas con la recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento de los fármacos y medicamentos capturados en los puntos de recolección y los mecanismos que permitan la gestión adecuada del medicamento, de manera que se logre el objetivo principal, que consiste en proteger la salud humana y el ambiente. (FARMASES ASESORES , 2010)

Así pues, desde que el decreto -0371 de 2009 Planes de Posconsumo para Fármacos o Medicamentos Vencidos- se publicó, Farmases se dedicó a realizar estos programas de Posconsumo a nivel nacional, y lo han venido realizando a distintas entidades, y han trabajado con E.P.S's, I.P.S's clínicas privadas, depósitos, veterinarias, etc. (Fuente Autor, 2015)

A continuación, se presenta en la Figura 3 las empresas que implementaron los Planes Posconsumo de medicamentos y fármacos vencidos a nivel nacional, y cuentan con aprobación de ley.

Figura 3 Datos de empresas que realizaron Planes Posconsumo de Medicamentos vencidos en Colombia.

DATOS DE CONTACTO DE LOS PLANES POSCONSUMO DE MEDICAMENTOS VENCIDOS				
Datos del Plan de Devolución		Datos del Contacto		
Titular del Plan	Tipo de Plan	Nombre	Teléfono	Correo electrónico / Página web
HOSPIRA	INDIVIDUAL	Katherine Eissner	(1)3766500 ext 6524	martha.castillo@hospira.com
B BRAUN MEDICAL S.A.	INDIVIDUAL	B Braun Medical SA	(1)3403001	info.colombia@bbraun.com
COLECTIVO PUNTO AZUL	COLECTIVO	Lina Benavides	(1)4839875 ext 106	coordinación@puntoazul.com.co
ABBOTT LABORATORIOS DE COLOMBIA S.A	INDIVIDUAL	Carolina Duarte	(1) 6285641/ (1) 6285605	No disponible
FUNDACION ALIANZA POR COLOMBIANA SANA -PROGRAMA REMEDIAR	COLECTIVO	Jarvis Correa Sierra	(4)3774646/ 3006546387	info@programaremediar.com
BLAU FARMACEUTICA COLOMBIA S.A.S.	INDIVIDUAL	William Alvarez A	(1)2515622	info@summimed.com
LABORATORIOS FINLAY DE COLOMBIA SAS	INDIVIDUAL	Norma Constanza Escandón González	(1)2014024	secretariag@laboratoriosfinlay.com
LABORATORIOS NOVADERMA	INDIVIDUAL	Giovanny Martinelli Sánchez	(1)6348400	gmartinelly@gmail.com
LABORATORIOS ETYC LTDA	INDIVIDUAL	Edgar Sánchez Díaz	(1)2575466	labetyc@etb.net.co
FEPARVI LTDA	INDIVIDUAL	Rubby Vidal	(1)2119037 / (1)2119039	feparvi@cable.net.co
LABORATORIOS FARPAG	INDIVIDUAL	Carlos Eduardo Posada	(1) 4144705	www.farpag.com
JM SUMINISTROS MEDICOS S. EN C.	INDIVIDUAL	Jaime Montealegre Muñoz	(1)6193111 / (1)6294755	info@suministrosmedicos.com
SISTEMAS MEDICOS SAS	INDIVIDUAL	Mario Hoyos Garza	(1)2225310	dt@sistemasmedicos.com.co
QUIRUMEDICAS LTDA	INDIVIDUAL	Jose Noel Garcia Londoño	(1)6488888 ext 28170	secretariambiental@quirumedic.com.co
FUNDACIÓN BIOENTORNO	COLECTIVO	Silvana Mojica Moreno	(1)6192022	info@bioentorno.org
CRYOGAS S.A	INDIVIDUAL	Guillermo León Hoyos Betancur	(4) 5145000	www.cryogas.com.co
LINDE COLOMBIA S.A.	INDIVIDUAL	Mauricio Eslava Ceron	(1)4254550	paraservirle.homecare@linde.com
OXIGENOS DE COLOMBIA	INDIVIDUAL	German Jairo Barreto Rodríguez	(1)3601476 / (1)3607000	No disponible
ZOETIS COLOMBIA S.A.S	INDIVIDUAL	Ricardo López Vargas	(1)7469393	No disponible
FONOS GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES S.A.S.	INDIVIDUAL	Zulima Maria Carvajal Santaella	(7) 5807706	fonos102@telecom.com
APROVET	COLECTIVO	Graciela Chaves	(1) 7021056	aprovet@aprovet.com
LABORATORIOS MINERALIN SAS	INDIVIDUAL	Jaime Alberto Escobar Urrea	(1)4447206	webmaster@mineralin.com.co
COLECTA SAS	COLECTIVO	Diana Carolina Gonzalez Guevara	(1)7043399	info@colecta.org
LABORATORIOS ATHOS S.A.S.	INDIVIDUAL	Winston Tobon	(1) 3616688	athos@une.net.co
LABORATORIOS LELVE S. DE H.	INDIVIDUAL	Jorge Hernan Londoño Aristizabal	(4) 4448144	lelve@lelve.net
LABORATORIOS VETERINARIOS LAB-VET	INDIVIDUAL	Adriana Cuervo	(1) 2157382	lab_vet@etb.net.co
LABORATORIOS PROBYALA S.A.	INDIVIDUAL	Silvia Kraus de Díaz	(1) 8630513	probjal@hotmail.com
LABORATORIO HOMEOPATICO LONDON LTDA	INDIVIDUAL	Irma Tabares Gomez	(1)2481957 / (1)3492411	farlondon@hotmail.com
INTERQUIMS DE COLOMBIA	INDIVIDUAL	Carlos Ernesto Roa Barrera	(1) 6102947	interquimsa@hotmail.com
LABORATORIO HOMEOPATICO ALEMAN	INDIVIDUAL	Laboratorio Homeopatico Alemán	(1) 3454040	lha@labhomeopatico.com
LABORATORIO VELOX LTDA	INDIVIDUAL	Patricia Neira Ortega	(2) 4480914	www.labvelox.com.co
AEROSINTESIS	INDIVIDUAL	Diego Fernando Revelo Vargas	3175136359	diego.revelo.vargas@gmail.com
ADVANCE SCIENTIFIC DE COLOMBIA S.A.S.	INDIVIDUAL	Sonia Bejarano Vergara	(2) 3799840	direcciontecnicacali@advancescientificgroup.com
NATUR PRODUKT LTDA	INDIVIDUAL	Rodolfo Figueroa Sepulveda	(2) 5121665 / 3104167707	www.natur-produkt.info
DISTRIBUCIONES OCULARES - DISOC	INDIVIDUAL	Maria Cristina Silva Rodriguez	(1) 4006153	info@distribucionesocular.com
VITAGRO LTDA	INDIVIDUAL	Cesar Andres Zuluaga Bernal	(1) 4113104	No disponible
INDUSTRIAS MARAVEDI LTDA	INDIVIDUAL	Juan Manuel López Rojas	(1) 2128709	maravedi@etb.net.co
LABORATORIO VETERINARIO NOVISFARMA	INDIVIDUAL	Gonzalo Enrique Parra Munar	(1) 5485978/ (1)5475344	info@novisfarma.com
HB HUMAN BIOSCIENCE	INDIVIDUAL	Edgar Unibio Ávila	(1)7437022 / (1)7027509	www.hbhumanbioscience.com

Información suministrada por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA (Actualizada a mayo 2015)

### 5.1.5 EMPRESAS AUTORIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS EN MEDELLÍN

En la Tabla 1, se muestran las empresas que están autorizadas por las autoridades ambientales (CORPOCALDAS Y CARDER), para la recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de los residuos producidos por los medicamentos y fármacos vencidos en la ciudad de Medellín y/o alrededores:

Tabla 1 Empresas registradas y autorizadas para la recolección, transporte y disposición final de residuos fármacos.

<b>Empresa</b>	<b>Municipio</b>	<b>Dirección</b>
Enviaseo	Envigado	Carrera 43A Nº 46A Sur 39
Deposito de Excedentes Eléctricos Luis Omar González	Medellín	Carrera 57 # 53 - 39
Procesos y Servicios	Itagüí	Carrera 59 # 36 - 69
Quimetales	Caldas	Carrera 50 # 107 Sur. Interior 123
Asei LTDA	Itagüí	Calle 29 # 41 - 35
Consortio Ambiental - Coambiental	Medellín	Carrera 52 # 34 - 12
Empresas Varias de Medellín ESP (EEVVM)	Medellín	Carrera 64C # 133 EE - 98
Ecologista	Medellín	Diagonal 47 # 16A - Sur 74
Salud y Sistemas Ambientales SA ESP	Guarne	Kilometro 18 Autopista Medellin- Bogota
Novaseo SAS	Itagüí	Calle 85 # 48 - 01
Rio Aseo Total SA ESP	Rio Negro	Transversal 49 # 33-200

(CORPOCALDAS - Corporación Autónoma Regional de Caldas-), (CARDER - Corporación Autónoma de Risaralda-, 2014)

La tabla anterior nos muestra las empresas más cercanas a la ciudad de Medellín, y que así mismo pueden prestar el servicio de recolección, transporte, tratamiento,

aprovechamiento y/o disposición final de los residuos generados por fármacos vencidos, en especial ASEI LTDA que presta su asistencia en Antioquia y tiene certificación para hacerse cargo de los medicamentos caducos.

### **5.1.6 CARACTERÍSTICAS DE ALGUNOS TIPOS DE MEDICAMENTOS VENCIDOS**

Aunque la contaminación medioambiental por medicamentos es todavía una gran desconocida, expertos de la Universidad de Baltimore (EEUU) ya han advertido que incluso los restos de medicamentos (algunos tan comunes como los analgésicos o antidepresivos) que se eliminan a través de la orina, suponen una amenaza para la vida acuática. Así, no es difícil imaginar los efectos perjudiciales de la liberación directa de compuestos farmacéuticos en el medio ambiente.

Los generadores de este tipo de residuos deben implementar una gestión para la destrucción o disposición de medicamentos de acuerdo a su composición química, toxicidad y estado físico. Los residuos farmacéuticos son considerados todos de alto riesgo, sin embargo estos pueden clasificarse para su tratamiento y disposición final como de Alto, Medio y Bajo riesgo definidos así: (CARDER - Corporación Autónoma Regional de Risaralda- , 2011, págs. 22-24)

#### **Residuos de Medicamentos de Bajo Riesgo**

A) Residuos de Medicamentos en estado líquido, en que se recomienda verter directamente al drenaje, sin ocasionar un riesgo sanitario, como lo son las soluciones parenterales en sus diferentes concentraciones, o los medicamentos que deberán diluirse con abundante agua, antes de disponerse al drenaje, previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos y cumpliendo las normas ambientales vigentes.

B) Residuos de medicamentos sólidos o semisólidos que se pueden disponer, previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos, vaciando el contenido y mezclándolo con material inerte para inutilizar el producto y referirlo a una celda especial del relleno sanitario, adicionalmente se puede considerar: Tabletas: Triturarlas, diluirlas en agua y verter al alcantarillado. La proporción de agua debe ser mayor a la de tabletas. Cremas o ungüentos: se retira el contenido del envase y se coloca en un papel o cartón para enviarlo al relleno sanitario. Cápsulas: se abren y el contenido se diluye en agua.

C) Residuos de Medicamentos que se pueden desactivar exponiendo los frascos a la luz solar, durante un tiempo mínimo de 24 horas o hasta descomposición del producto y después proceder a la disposición del medicamento diluido con abundante agua al drenaje previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos. (CARDER -Corporación Autónoma Regional de Risaralda- , 2011, págs. 22-24)



### **Residuos de Medicamentos de Mediano Riesgo**

A) Residuos de medicamentos en presentación de polvo o tabletas para las cuales se recomienda triturar y mezclar con material inerte hasta dejar inutilizable y después enviar en bolsa a una celda de seguridad del relleno sanitario municipal. Las ampollas con agua inyectable se deben destruir, verter el líquido directo al drenaje previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos.

B) Residuos de medicamentos que se pueden desactivar mediante calor, por lo que se recomienda someter a desnaturalización en autoclave. Una vez desactivados los líquidos se deberán diluir y verter al drenaje con abundante agua previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos.

C) Residuos de medicamentos en los cuales se debe vaciar el líquido e inactivarlo con solución de ácido clorhídrico al 10%, después verter al drenaje con abundante agua. Previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos.

D) Residuos de medicamentos en tabletas, cápsulas o comprimidos en los que es necesario se pulvericen en fino y después se inactiven con solución de ácido clorhídrico al 10%. El líquido sobrenadante se puede verter al drenaje diluido con abundante agua y el sólido se puede referir al relleno sanitario previa obtención de autorizaciones, licencias o permisos. (CARDER -Corporación Autónoma Regional de Risaralda-, 2011, págs. 22-24)

### **Residuos de Medicamentos de Alto Riesgo**

Riesgo Por su contenido de compuestos altamente tóxicos, solo podrán disponerse como residuo peligroso en un confinamiento controlado o deben ser incinerados. Los medicamentos de control especial requieren ser dados de baja de los libros respectivos en presencia de la autoridad sanitaria, antes de ser eliminados. (CARDER -Corporación Autónoma Regional de Risaralda-, 2011, págs. 22-24)

### **Residuos Farmacéuticos de Manejo Especial**

A) Aerosoles, deben ser incinerados teniendo en cuenta el riesgo de explosión de estos durante la destrucción. Se debe llevar a la celda de seguridad del relleno sanitario, realizando seguimiento a todo el proceso de disposición final.

B) Medicamentos Anti-Infecciosos, son medicamentos muy inestables que deben ser incinerados. En el caso de medicamentos líquidos estos pueden dejarse en agua, durante un periodo superior a dos semanas.

C) Sustancias Controladas, deben destruirse bajo la presencia de la autoridad sanitaria. Deben ser incineradas y no pueden ser dispuestas en los rellenos sanitarios si no han sido incinerados previamente.



D) Antineoplásicos, también llamados citotóxicos son altamente contaminantes y peligrosos. Si se disponen sin previa desactivación, estos medicamentos deben incinerarse. (CARDER -Corporación Autónoma de Regional de Risaralda-, 2015, págs. 22-24)

### **5.1.7 SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MEDICAMENTOS VENCIDOS**

Son técnicas y procedimientos operativos físico, químico y biológico que se aplican a los desechos con la finalidad de modificar sus características tanto físicas como químicas y biológicas con el fin de que estas no causen daños al medio ambiente y a la población.

El tratamiento a ser empleado a los medicamentos vencidos debe ser acorde a sus propiedades físicas y químicas, así como también a su forma farmacéutica. (Guevara & Leon, 2013, págs. 45-46)

### **5.1.8 TIPOS DE TRATAMIENTOS PARA FÁRMACOS CADUCOS**

Los sistemas de tratamiento para los residuos provenientes de la industria farmacéutica y medicamentos caducos vienen a formar parte del proceso integral del manejo de los residuos sólidos, permitiendo un eficiente aprovechamiento de los materiales y optimizando los espacios disponibles para la disposición final de los materiales no utilizados. Además van encaminados a reducir el volumen, separar componentes y disminuir la toxicidad.

Las características que cualquier tratamiento debe tener para considerarse adecuadas son:

- Bajos costos operacionales
- Requerimiento mínimo de reactivos y reactivos con bajo nivel de toxicidad
- Debe realizarse en tiempos cortos
- Ser un proceso sencillo, de preferencia dentro de la empresa generadora.

La selección de algún tratamiento involucra la forma farmacéutica el grupo farmacológico y el tipo de envase, la adecuación de las alternativas, consideraciones económicas, financieras y ambientales, requerimientos de energía, operación y mantenimiento, los cuales deben evaluarse en forma global y particular. (Guevara & Leon, 2013, págs. 46-47)

#### **a) Tratamientos Térmicos**

Es uno de los medios más efectivos para reducir el peligro potencial de muchos residuos, pudiendo convertirlos a una forma útil de energía. Consiste básicamente en una oxidación controlada a alta temperatura de los compuestos orgánicos para producir CO<sub>2</sub> y agua. La función principal de estas tecnologías de tratamiento es la disminución del volumen y la

reducción de la toxicidad, aumentando las eficiencias de combustión cuando se emplean para sustancias peligrosas de bajo contenido de humedad. Dentro de este tipo de tratamiento se encuentra la incineración. (Guevara & Leon, 2013, pág. 47)

b) Incineración a Temperatura Media

Existen los incineradores de dos cámaras que operan a alta temperatura y están diseñados para manejar más de 1% de cómputos halogenados. Este equipo cumple con estrictas normas sobre control de emisiones. (Guevara & Leon, 2013, pág. 48)

c) Irradiación

Proceso de desinfección que utiliza rayos X o gamma. LA irradiación es la menos costosa que una desinfección química o térmica. Estos sistemas no producen reducción de la masa de los desechos sino solo a una reducción de volúmenes. (Guevara & Leon, 2013, pág. 50)

d) Tecnologías de Estabilización/Solidificación

Son tecnologías que emplean aditivos en este caso Radioactivos para estabilizar el medicamento y para reducir la movilidad de los contaminantes, haciendo al residuo aceptable a los requerimientos de uso del suelo.

Los residuos que se estabilizan mediante este método son líquidos, sólidos y algunas dosis farmacéuticas de dosis unitaria. Las principales tecnologías con que se cuenta son: encapsulamiento, solidificación en cemento y solidificación en cal. (Guevara & Leon, 2013, pág. 50)

e) Encapsulación

La encapsulación consiste en la inmovilización de los productos farmacéuticos en un bloque sólidos dentro de un tambor de plástico o acero. Los tambores deberán limpiarse antes del uso y no deben haber contenido materiales explosivos ni peligrosos. Se llenan al 75 % de su capacidad con fármacos sólidos y semisólidos, y luego se rellena el espacio restante con cemento o una mezcla de cemento y cal, espuma plástica o arena bituminosa. Para facilitar el relleno deberán cortarse y doblarse hacia atrás las tapas del tambor, teniendo cuidado de no cortarse las manos al colocar los medicamentos en el tambor.

Una vez que se llegó al 75% de la capacidad, se agrega una mezcla de cal, cemento y agua en una proporción de 15:15: 5 (en peso) hasta llenarlo totalmente. Posiblemente deba agregarse más agua si se desea una consistencia líquida satisfactoria. Las tapas del tambor deberán doblarse nuevamente para cerrarlo, y deberán sellarse con soldadura de costura continua o de puntos. Los tambores sellados deberán descargarse en el fondo del vertedero y cubrirse con residuos sólidos municipales frescos. Para facilitar la manipulación de los tambores, deberán colocarse en tarimas y deberá utilizarse un montacargas. (Guevara & Leon, 2013, pág. 51)

f) Inertización

La Inertización es una variante de la encapsulación e incluye la separación de los materiales de envasado (papel, cartón o plástico), de las preparaciones farmacéuticas. Los comprimidos deberán extraerse de sus envases de plástico transparentes. A continuación se trituran los fármacos y se agrega una mezcla de agua, cemento y cal para formar una pasta homogénea.

Las proporciones aproximadas en peso son las siguientes:

- Desechos farmacéuticos 65%
- Cal 15%
- Cemento 15%
- Agua 5% o más hasta obtener la consistencia adecuada. (Guevara & Leon, 2013, págs. 51-52)

g) Inactivación Química

El tratamiento químico, que generalmente tiene asociados procesos físicos, constituye un proceso de transformación del residuo mediante la adición de una serie de compuestos químicos para alcanzar el objetivo alcanzado.

Dentro de los tratamientos químicos utilizados se tiene:

- Neutralización: ajuste de pH utilizando bases
- Precipitación: por ajuste de pH o agregado de determinados cationes o aniones con el objetivo de formar compuestos insolubles. Requiere un proceso físico de separación posterior generando lodos.
- Oxidación – Reducción: se utiliza para cambiar el estado de oxidación del contaminante modificando su toxicidad u otra propiedad como la solubilidad.
- Descomposición por Oxidación: consiste en la reacción del contaminante con un oxidante como el oxígeno, peróxido, ozono o hipoclorito. El contaminante se descompone en otras sustancias de menor toxicidad.
- Reacción de Hidrólisis Ácida/Básica: reacción química en la cual el agua interactúa con otros compuestos de los cuales resultan otros nuevos, más simples. En otras palabras la hidrólisis es la descomposición de compuestos orgánicos complejos en otros más sencillos mediante la acción del agua. (Guevara & Leon, 2013, págs. 52-53)

En la siguiente tabla se mencionan los tratamientos existentes y que cuentan con autorización para realizarse en Colombia.

<b>Tratamiento</b>	<b>Tipo de Medicamento Y Características del Tratamiento</b>
Devolución del fabricante	Para todas las preparaciones farmacéuticas de desecho
Incineración a alta temperatura (mayor a 1200°C)	Desechos sólidos, semisólidos, polvos, antineoplásicos y sustancias controladas. Es costoso, sobre todo si se debe construir un incinerador especial.
Incineración a temperatura media (850°C como mínimo)	Desechos sólidos, semisólidos, polvos, antineoplásicos y sustancias controladas. Se utilizan incineradores de dos cámaras o se aprovechan hornos de cementeras.
Inmovilización	Desechos sólidos, semisólidos, polvos, líquidos, antineoplásicos y sustancias controladas. Los productos Farmacéuticos se colocan dentro de un tambor de plástico o acero y luego se rellena el tambor con cemento. Luego el tambor se deposita en el fondo del relleno.
Inertización	Desechos sólidos, semisólidos, polvos, antineoplásicos y sustancias controladas. Los productos Farmacéuticos se separan de los envases, luego los medicamentos se trituran y se les agrega una mezcla de agua, cemento y cal. La pasta se transporta hasta un vertedero y se decanta en los desechos urbanos normales.
Rellenos sanitarios	No se recomienda arrojar productos farmacéuticos a los rellenos sanitarios que no estén diseñados para tratar este tipo de residuos especiales. Es preferible la inmovilización de los desechos sólidos, semisólidos y polvos.

Sistemas de alcantarillado o corrientes rápidas de agua	Preparaciones líquidas, jarabes, líquidos intravenosos diluidos, cantidades pequeñas de desinfectantes diluidos (bajo supervisión). No se recomienda para antineoplásicos, ni desinfectantes y antisépticos diluidos.
---	---

(CARDER -Corporación Autónoma de Regional de Risaralda-, 2015)

Tabla 2 Tratamientos específicos autorizados para el tratamiento de fármacos en Colombia.

## 5.2 MARCO CONCEPTUAL

**Acopio:** Acción tendiente a reunir productos desechados o descartados por el consumidor al final de su vida útil y que están sujetos a planes de gestión de devolución de productos Posconsumo, en un lugar acondicionado para tal fin, de manera segura y ambientalmente adecuada, a fin de facilitar su recolección y posterior manejo integral. El lugar donde se desarrolla esta actividad se denominará centro de acopio.

**Almacenamiento:** Es el depósito temporal de residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

**Aprovechamiento y/o valorización:** Es el proceso de recuperar el valor remanente o el poder calorífico de los materiales que componen los residuos o desechos peligrosos, por medio de la recuperación, el reciclado o la regeneración.

**Autoridad competente:** Autoridad nacional o internacional designada o reconocida por el Estado para un determinado fin.

**Disposición final.** Es el proceso de aislar y confinar los residuos o desechos peligrosos, en especial los no aprovechables, en lugares especialmente seleccionados, diseñados y debidamente autorizados, para evitar la contaminación y los daños o riesgos a la salud humana y al ambiente.

**Distribuidores y comercializadores:** Para efectos de los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos vencidos, se entienden como distribuidores y comercializadores las personas naturales o jurídicas que comercializan o distribuyen medicamentos al por mayor o al detal. Se incluyen en esta categoría los almacenes denominados grandes superficies.

**Droguería:** Es el establecimiento farmacéutico dedicado a la venta al detal de productos enunciados y con los mismos requisitos contemplados para Farmacia-Droguería, a excepción de la elaboración de preparaciones magistrales.

**Establecimiento farmacéutico:** Es el establecimiento dedicado a la producción, almacenamiento, distribución, comercialización, dispensación; control o aseguramiento de la calidad de los medicamentos, dispositivos médicos o de las materias primas necesarias para su elaboración y demás productos autorizados por ley para su comercialización en dicho establecimiento.

**Fármaco:** Es el principio activo de un producto farmacéutico.

**Fármacos o medicamentos vencidos:** Aquellos medicamentos o formas farmacéuticas que presenten vencida la fecha de expiración correspondiente a la vida útil del producto. La vida útil del fármaco es aquel tiempo que establece el fabricante con base en estudios de estabilidad y que define como fecha de vencimiento, según consta en el registro sanitario. También se consideran fármacos o medicamentos vencidos, aquellos medicamentos que el usuario final deja de usar y desea descartar como un residuo.

**Farmacia-Droguería:** Es el establecimiento farmacéutico dedicado a la elaboración de preparaciones magistrales y a la venta al detal de medicamentos alopáticos, homeopáticos, fitoterapéuticos, dispositivos médicos, suplementos dietarios, cosméticos, productos de tocador, higiénicos y productos que no produzcan contaminación o pongan en riesgo la salud de los usuarios. Estos productos deben estar ubicados en estantería independiente y separada. En cuanto a la recepción y almacenamiento, dispensación, transporte y comercialización de medicamentos y dispositivos médicos, se someterán a la normatividad vigente, en la materia.

**Generador:** Cualquier persona cuya actividad produzca residuos o desechos peligrosos. Si la persona es desconocida será la persona que está en posesión de estos residuos. El fabricante o importador de un producto o sustancia química con propiedad peligrosa, para los efectos del presente decreto se equipara a un generador, en cuanto a la responsabilidad por el manejo de los embalajes y residuos del producto o sustancia.

**Gestión integral:** Conjunto articulado e interrelacionado de acciones de política, normativas, operativas, financieras, de planeación, administrativas, sociales, educativas, de evaluación, seguimiento y monitoreo desde la prevención de la generación hasta la disposición final de los residuos o desechos peligrosos, a fin de lograr beneficios ambientales, la optimización económica de su manejo y su aceptación social, respondiendo a las necesidades y circunstancias de cada localidad o región.

**Medicamento:** Es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de principios activos, con o sin sustancias auxiliares, presentado bajo forma farmacéutica que

se utiliza para la prevención, alivio, diagnóstico, tratamiento, curación o rehabilitación de la enfermedad. Los envases, rótulos, etiquetas y empaques hacen parte integral del medicamento, por cuanto estos garantizan su calidad, estabilidad y uso adecuado. Se incluyen los medicamentos destinados a los humanos y los de uso veterinario que no cuentan con clasificación toxicológica.

**Mercancía peligrosa:** Materiales perjudiciales que durante la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso, pueden generar o desprender polvos, humos, gases, líquidos, vapores o fibras infecciosas, irritantes, inflamables, explosivos, corrosivos, asfixiantes, tóxicos o de otra naturaleza peligrosa, o radiaciones ionizantes en cantidades que puedan afectar la salud de las personas que entran en contacto con éstas, o que causen daño material.

**Plan de contingencia:** Programa de tipo predictivo, preventivo y reactivo con una estructura estratégica, operativa e informática desarrollado por la empresa, industria o algún actor de la cadena del transporte, para el control de una emergencia que se produzca durante el manejo, transporte y almacenamiento de mercancías peligrosas, con el propósito de mitigar las consecuencias y reducir los riesgos de empeoramiento de la situación y acciones inapropiadas, así como para regresar a la normalidad con el mínimo de consecuencias negativas para la población y el medio ambiente.

**Plan de emergencia:** Organización de los medios humanos y materiales disponibles para garantizar la intervención inmediata ante la existencia de una emergencia que involucren mercancías peligrosas y garantizar una atención adecuada bajo procedimientos establecidos.

**Plan de gestión de devolución de productos Posconsumo:** Instrumento de gestión que contiene el conjunto de reglas, acciones, procedimientos y medios dispuestos para facilitar la devolución y acopio de productos Posconsumo que al desecharse se convierten en residuos peligrosos, con el fin de que sean enviados a instalaciones en las que se sujetarán a procesos que permitirán su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final controlada.

**Residuo o desecho:** Es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o de pósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.

**Residuo o desecho peligroso:** Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

**Tratamiento:** Es el conjunto de operaciones, procesos o técnicas mediante los cuales se modifican las características de los residuos o desechos peligrosos, teniendo en cuenta el riesgo y grado de peligrosidad de los mismos, para incrementar sus posibilidades de aprovechamiento y/o valorización o para minimizar los riesgos para la salud humana y el ambiente.

### 5.3 MARCO LEGAL

Teniendo en cuenta la reglamentación vigente para la elaboración de un Plan Posconsumo, y para conocimiento del manejo de los residuos peligrosos, se referencia en la Tabla 3 los siguientes decretos:

Tabla 3 Tabla del componente legal.

NORMA	DESCRIPCION	EMITE	ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL TEMA DE TRABAJO
Constitución Política de Colombia de 1991	El pueblo de Colombia en ejercicio de su poder soberano, representado por sus delegatarios a la Asamblea Nacional Constituyente, invocando la protección de Dios, y con el fin de fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el conocimiento, la libertad y la paz, dentro de un marco jurídico, democrático y participativo que garantice un orden político, económico y social justo, y comprometido a impulsar la integración de la comunidad latinoamericana, decreta, sanciona y promulga.		8, 79, 80
Ley 55 de 1993	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990	CONGRESO DE COLOMBIA	1,2,6,9 Y 14



Ley 253 de 1996	Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, hecho en Basilea el 22 de marzo de 1989	CONGRESO DE COLOMBIA	29
Decreto 321 de 1999	Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas.	MINISTERIO DEL INTERIOR, PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA	1,2,3,4,7 Y 8
Decreto 1079 de 2015	Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte	PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	
Decreto 1076 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	
Resolución Número 0371 de 2009	Por la cual se establecen los elementos que deben ser considerados en los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos.	MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL	Todos los artículos

## 5.4 MARCO HISTORICO

### 5.4.1 ANTECEDENTES

Colombia desde el año 2005 expidió la política para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos, los objetivos específicos orientan su aplicación a la minimización y prevención en la generación y a promover el manejo ambientalmente adecuado de los RESPEL.

Según el Convenio de Basilea de 1989, que entró en vigor en 1992, cada Estado es responsable de emitir una normatividad que garantice que los desechos peligrosos sean manejados en forma ambientalmente racional.

Colombia se suscribió al convenio de Basilea y lo convirtió en ley 253 de 1996, lo que ratifico en diciembre de 1996 y entro en vigor en el país a partir del 31 de marzo de 1997. Así el país adquirió una serie de obligaciones con relación al comercio, tratamiento, reducción y eliminación de este tipo de desechos,

obligaciones que deben ser armónicas en todo momento con la ley en referencia y los mandatos constitucionales. (Sánchez, pág. 1)

A través del Decreto 4741 del 2005, el Estado Colombiano reglamenta el manejo de desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral; los medicamentos son considerados como peligrosos para el ambiente.

El 3 de marzo del 2009 es entonces notificada la Resolución 371 especificando el qué, cuándo y cómo debe ser el manejo de medicamentos vencidos y cuáles son las responsabilidades de las partes involucradas (distribuidores, comercializadores y consumidores o usuarios).<sup>2</sup>

Global Marketing Farmacéutica tiene un proceso establecido para el manejo de los residuos que son originados por vencimiento, daño o baja rotación de productos. Cuando se presenta alguno de estos problemas el producto es devuelto a la bodega de Global Marketing Farmacéutica, en donde son clasificados y almacenados por un periodo de 2 meses hasta completar una cantidad razonable para disponer. (Fuente Autor, 2015)

Luego de haber clasificado los productos se resuelve darle el uso o disposición final, es decir, cuando el producto es devuelto por baja rotación se trata de devolver al mercado teniendo en cuenta su calidad y fecha de vencimiento. Cuando el producto es devuelto por daño, vencimiento o próximo a vencerse, se procede a desnaturalizar el producto, se saca del empaque y son depositados en bolsas de color rojo. Luego de un periodo de tiempo son dados a ASEI S.A.S (Asesoría Servicios Ecológicos e Industriales), quienes son los encargados de disponer de los medicamentos y/o fármacos vencidos. (Fuente Autor, 2015)

#### **5.4.2 IMPACTOS CAUSADOS EN LA SALUD Y AL MEDIO AMBIENTE POR EL INADECUADO MANEJO DE FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS**

##### **A. Impactos Causados a La Salud**

Una inadecuada gestión de los medicamentos, en las distintas etapas de su ciclo de vida, puede causar graves daños a la salud humana y al medio ambiente, especialmente cuando se trata de algunos tipos específicos.

Los citotóxicos, tienen un gran peligro toxicológico que puede afectar a quien lo manipula, al enfermo y al ecosistema, debido a que ocasionan muerte celular, sin diferenciar entre células sanas o afectadas por cáncer. De acuerdo a datos experimentales en animales, la mayoría de los citostáticos han demostrado propiedades mutagénicas, carcinogénicas, teratogénicas y embriotóxicas

---

<sup>2</sup> (ECOPUNTO) <http://www.ecopunto.com.co/Antecedentes.aspx?pid=2bc6d665-00b5-4a9d-bf2d-d2d2b12a4dad>

Los Antibióticos, además de los efectos deseados pueden causar alergias, disbiosis (eliminación de bacterias de presencia deseable en el organismo), sobre crecimientos (eliminar alguna bacteria pero permitir el crecimiento de otras o de hongos), resistencias (las bacterias pueden hacerse resistentes a los antibióticos, la administración continua o repetida de antibióticos a enfermedades menores favorece la aparición de estas resistencias), toxicidad (pueden provocar daños renales, hepáticos y del sistema nervioso). (CARDER -Corporación Autónoma de Regional de Risaralda-, 2015, págs. 24-25)

## **B. Impactos Causados al Ambiente**

Los niveles de residuos de medicamentos que se encuentran en el agua (ríos y lagos), son preocupantes. Frente a esto, se considera que la principal fuente de residuos de medicamentos entra a los sistemas de agua porque las personas que toman medicamentos, naturalmente los eliminan por orina y/o heces, permitiéndose la llegada a estos sitios.

Otra preocupación ambiental se relaciona con los inhaladores utilizados por las personas que tienen asma u otros problemas respiratorios como la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

Tradicionalmente, muchos inhaladores han contenido los clorofluorocarbonos (CFC), un repelente que daña la capa de ozono. Los inhaladores con CFC se están eliminando y reemplazado por otros más ecológicos. En todo caso, los medicamentos en aerosoles, como los inhaladores, pueden ser considerados peligrosos y requieren un manejo especial. Por lo que se recomienda leer las indicaciones de la etiqueta, asimismo tener en cuenta que no deben perforarse o arrojarse al fuego, y siempre es aconsejable que la manipulación se dé por personal de programas de devolución de medicamentos en Posconsumo. (Medicines Safety Update, 2015)

Por lo tanto, si los medicamentos vencidos contienen una o más sustancias tóxicas o de especial cuidado deberán ser considerados residuos peligrosos y gestionados como tales, mediante su correcta manipulación, su almacenamiento apropiado y su eliminación usando métodos ambientalmente adecuados. En caso contrario pueden provocar diferentes efectos, entre los que se destacan la contaminación del agua potable, la muerte de microorganismos claves para el ecosistema, bioacumulación en tejidos de los seres vivos y expresión de sus propiedades tóxicas, generación de resistencia a microorganismos patógenos, liberación de contaminantes cuando son quemados en forma inapropiada y paso a la cadena de distribución informal e ingreso nuevamente al mercado. (CARDER -Corporación Autónoma de Regional de Risaralda-, 2015, pág. 25)

## **6. METODOLOGÍA**

La metodología que se utilizó para realizar el diagnóstico de la situación actual de Global Marketing Farmacéutica, con el fin de conocer el manejo y disposición de los fármacos o medicamentos que se vencieron o están próximos a serlo, fue de tipo documental y seccional; pues se juntó y posteriormente se analizó la información escrita y reunida mediante los manifiestos de recolección y actas de transporte que fueron levantados cuando la entidad encargada de efectuar el acopio y disposición final de los residuos firmó.

Así es como se realizó la investigación y a posterior la metodología que se lleva a cabo para realizar los indicadores que demuestran las actividades llevadas a cabo con la disposición final de los residuos.

## **7. DISEÑO METODOLÓGICO**

Para realizar el proyecto se llevaran a cabo cuatro fases que permitirán desarrollar el Plan de devolución Posconsumo de medicamentos y fármacos vencidos para la unidad farmacéutica en Medellín –GMF-.

Estas facetas permiten dimensionar la magnitud del proyecto y otorgan conformidad para comprender la información recolectada. Es importante resaltar que los datos pertenecen a la planta localizada en Medellín y son generados por esta. No se tiene ningún dato ni registro de los fármacos vencidos en los puntos de venta en donde son distribuidos los productos de GMF.

- **Fase I:** Diagnostico inicial ambiental. Compilación de información.
- **Fase II:** Actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos –PGIRP-.
- **Fase III:** Actualización del registro Único Ambiental –RUA-, ante el IDEAM.
- **Fase IV:** Capacitación Plan de Devolución Posconsumo de medicamentos y fármacos vencidos. Visita 02 en la unidad farmacéutica –GMF- en Medellín, y entrega del informe final.

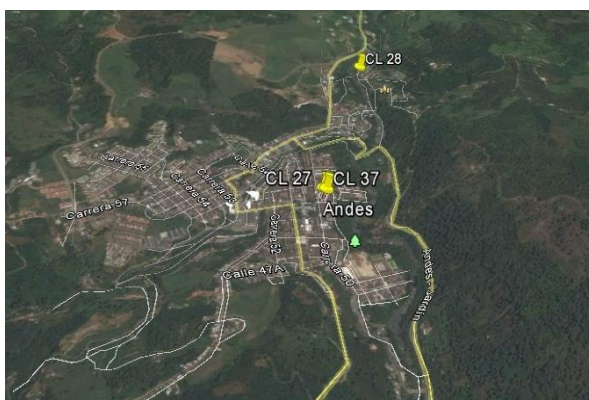
## **8. RESULTADOS**

### **8.1 Cualificación Y Cuantificación de Fármacos Vencidos Para Los Periodos 2013-2014 Y 2014-2015**

Se realiza la identificación y georreferenciación de los puntos de venta donde se distribuyen los productos de Global Marketing Farmacéutica. Se hace una codificación de los clientes que a la fecha tiene GMF con la finalidad de proteger la información comercial de la empresa.

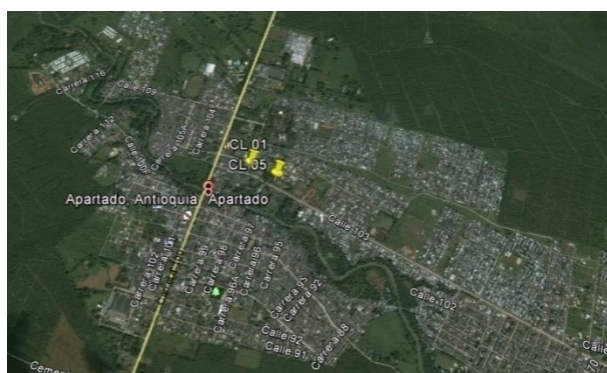
Los siguientes, son los lugares donde están ubicados los clientes pertenecientes a Global Marketing Farmacéutica:

Figura 4 Andes, Antioquia

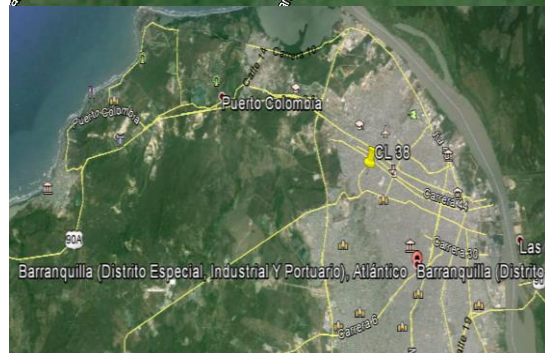
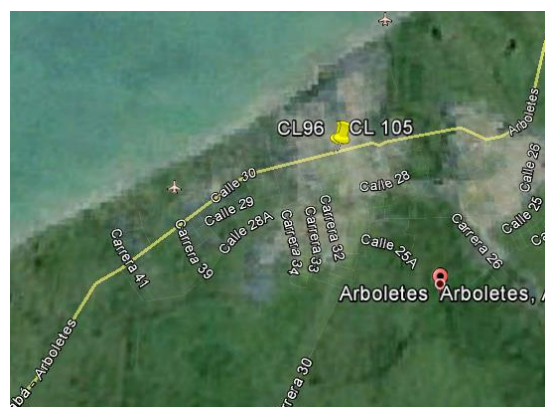


(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 5 Apartadó, Antioquia



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 8 Bello, Antioquia

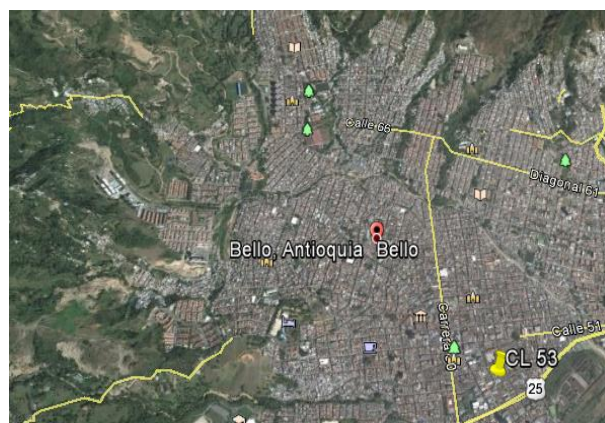


Figura 6 Arboletes, Antioquia

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 7 Barranquilla, Atlántico







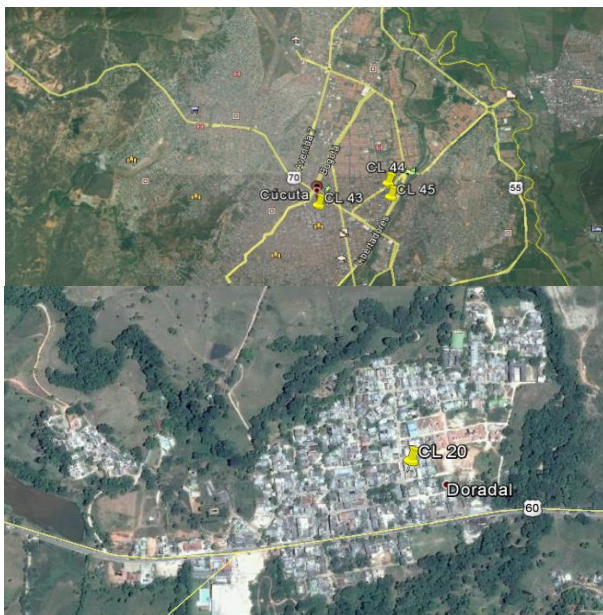


Figura 18 Itagüí, Antioquia

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

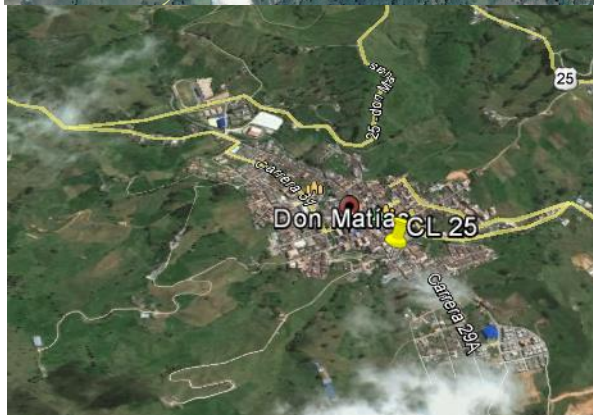


Figura 19 Jardín, Antioquia

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 16 Doradal, Antioquia

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 17 Envigado, Antioquia



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 20 Lorica, Córdoba



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

Figura 21 Manrique, Antioquia





(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 22 Marinilla, Antioquia**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

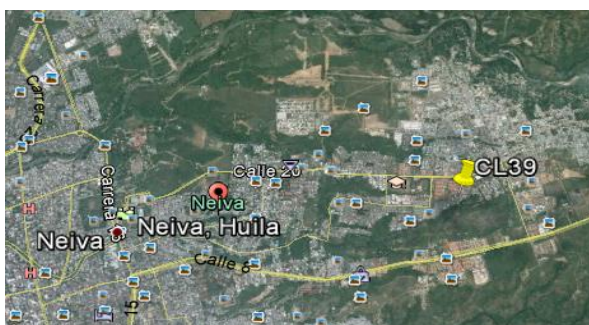
**Figura 23 Medellín, Antioquia**

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

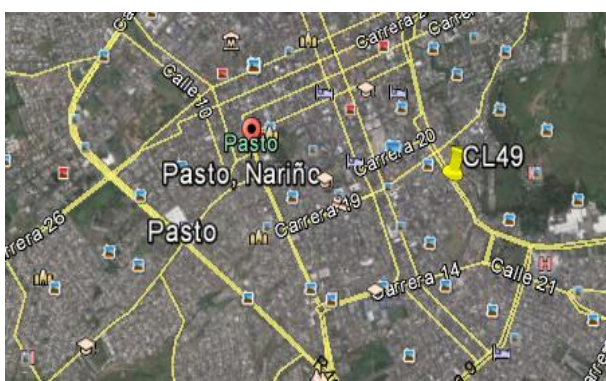
**Figura 24 Montería, Córdoba**

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 25 Neiva, Huila**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)



**Figura 26 Pasto, Nariño**

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 27 Planeta Rica, Córdoba**



(Imágenes

2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

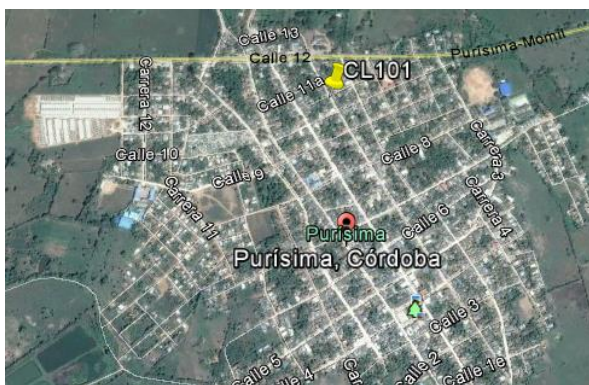
**Figura 28 Puerto Berrío, Antioquia**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 29 Purísima, Córdoba**





(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 30 Quibdó, Choco**

(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 31 Remedios, Antioquia**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 32 Sabaneta, Antioquia**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 33 San Pedro de Urabá, Antioquia**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 34 Santa Bárbara, Antioquia**



(Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE)

**Figura 35 Segovia, Antioquia**









29/05/2013	FARMACO VENCIDO	MUESTRA MEDICA ZINCAL		1			
29/05/2013	FARMACO VENCIDO	MUESTRA MEDICA ZELAN		1			
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	ORMAR X10 TAB	180		40		0,0072
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	SIVAL		30		250	7,5
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	ORMAR X10 TAB	549		40		0,02196
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	COLFAST		1		250	0,25
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	APROMPLUS		2		250	0,5
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	ZINCAL		1		250	0,25
31/07/2013	FARMACO VENCIDO	PLACENAT		1		250	0,25
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	ORMAR X10 TAB	5		40		0,0002
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	ORMARX30 TAB	1		40		0,00004
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	SIVAL		20		250	5
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	APROMPLUS		5		250	1,25
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	ALKUR		2		250	0,5
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	ZINCAL		3		250	0,75
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	PLACENAT		3		250	0,75
27/08/2013	FARMACO VENCIDO	COLFAST		1		250	0,25
01/11/2013	FARMACO VENCIDO	UCOS X7 TAB	171		400		0,0684
01/11/2013	AVERIA	PLACENAT		1		250	0,25
01/11/2013	AVERIA	PLACENAT		1		250	0,25
01/11/2013	FARMACO VENCIDO	ALKUR		1		250	0,25
01/11/2013	FARMACO VENCIDO	ORMAR X30 TAB	21		40		0,00084
01/11/2013	FARMACO VENCIDO	RESPIMAR X10 TAB	152		5		0,00076
01/11/2013	FARMACO VENCIDO	RESPIMAR X30 TAB	11		5		0,000055
01/11/2013	FARMACO VENCIDO	LOSPOR X 20 TAB	141		500		0,0705
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	RESPIMAR X 10 TAB	3		6		0,000018
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	ORMAR X10 TAB	1		40		0,00004
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	LOSPOR X 20 TAB	6		500		0,003
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	UCOS X7 TAB	1		400		0,0004
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	5		500		0,0025
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	5		100		0,0005
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	MUESTRA MEDICA RAPGYN X 10 OVULOS	19		500		0,0095
19/12/2013	FARMACO VENCIDO	MUESTRA MEDICA RAPGYN X 10 OVULOS	19		100		0,0019

	VENCIDO						
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	RESPIMAR X10 TAB	5		5		0,000025
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	RESPIMAR X30 TAB	5		5		0,000025
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	LOSPOR X 20 TAB	12		500		0,006
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	UCOS X 7 TAB	55		400		0,022
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	COLFAST		1		250	0,25
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	ZELAN		3		250	0,75
29/12/2013	FARMACO VENCIDO	ZINCAL		4		250	1
29/12/2013	AVERIA	COLFAST		1		250	0,25
29/12/2013	AVERIA	ZELAN		1		250	0,25

(Fuente Autor, 2015)

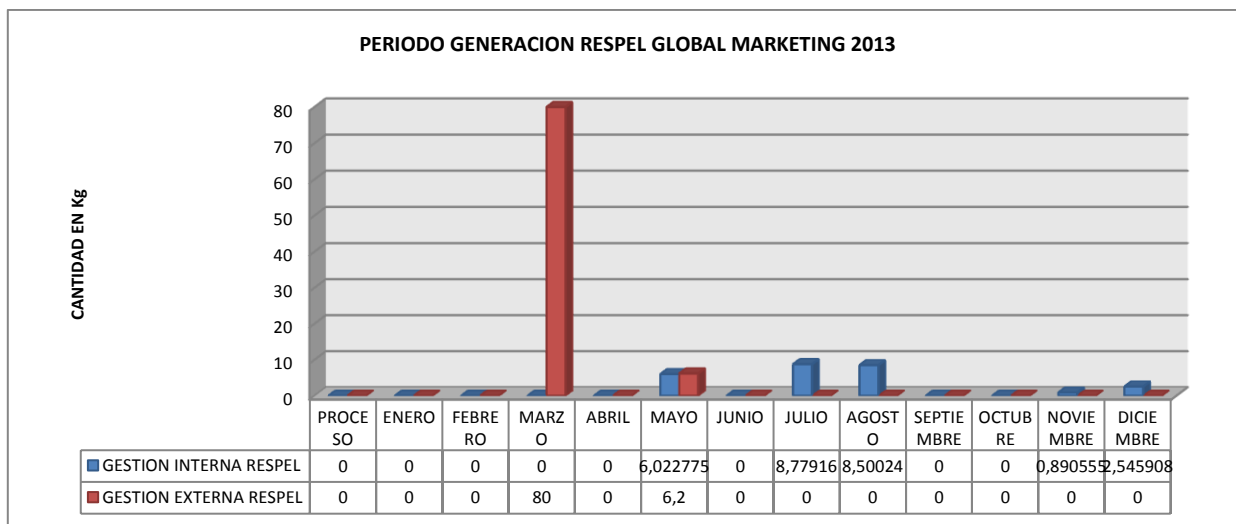
Tabla 4 Tabla de cuantificación de residuos de fármacos producidos en la unidad farmacéutica de Medellín, medida en miligramos, gramos y kilogramos, año 2013.

## Gestión Externa

ASEI SAS	TRANSPORTADORA RESPEL		
CERTIFICADO MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIAELS			
FECHA DE RECEPCIÓN	TRATAMIENTO RESIDUOS	CANTIDAD (KG)	DISPOSICIÓN FINAL
12/03/2013	DESACTIVACION RESIDUOS SANITARIOS	80	RELLENO SANITARIO
11/05/2013	DESACTIVACION RESIDUOS SANITARIOS	6,2	RELLENO SANITARIO

(Fuente Autor, 2015)

Tabla 5 Tabla ordenada cronológicamente año 2013, certificado de residuos peligrosos y su tratamiento.



(Fuente Autor, 2015)

Tabla 6 Grafica de gestión interna de residuos peligrosos medida en kilogramos.

Según la Tabla 6, donde se observa la comparación de las Tablas 4 y 5, se reflejan irregularidades en el manejo de la gestión interna y externa en cuanto a la disposición final de los medicamentos vencidos; pues existe en especial un mes en donde se tiene un registro alto, que muestra la producción de residuos peligrosos (fármacos vencidos), pero no existe un lugar en donde se registre la disposición final de tal cantidad. Además a ello, se observa que hay algunos meses en donde se generan medicamentos caducos, y no se manifiesta un certificado de manejo de estos residuos.

### 8.3 Indicadores Gestión RESPEL 2014

#### Gestión Interna

FECHA	TIPO DE RESPEL	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION-CANTIDAD		Mg	g	KG
			CAJA	BOLSA			
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	PRAZBAL X14 TAB	5		40		0,0002
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	RESPIMAR X10 TAB	5		5		0,000025
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	ORMARX30 TAB	1		40		0,00004
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	LOSPOR X20 CAP	5		500		0,0025
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	UCOS X7 TAB	15		400		0,006
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	63		500		0,0315
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	63		100		0,0063
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	ALKUR		1		250	0,25
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	APROMPLUS		1		250	0,25
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	COLFAST		3		250	0,75
31/01/2014	FARMACO VENCIDO	ZELAN		1		250	0,25

31/01/2014	FARMACO VENCIDO	ZINCAL		1		250	0,25
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	ALENDROBAL X7 TAB	2		70		0,00014
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	PRAZBAL X28 TAB	4		40		0,00016
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	ORMAR X10 TAB	5		40		0,0002
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	LOSPOR X20 CAP	7		500		0,0035
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	UCOS X7 TAB	9		400		0,0036
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	19		100		0,0019
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	19		500		0,0095
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	PLACENAT		3		250	0,75
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	SIVAL		2		250	0,5
04/03/2014	FARMACO VENCIDO	ZINCAL		5		250	1,25
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	ALENDROBAL X7 TAB	48		70		0,00336
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	PRAZBAL X14 TAB	7		4		0,000028
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	PRAZBAL X28 TAB	1		4		0,000004
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	ORMAR X30TAB	1		40		0,00004
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	LOSPOR X20 CAP	1		500		0,0005
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	4		100		0,0004
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	RAPGYN X10 OVULOS	4		500		0,002
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	ALKUR		1		250	0,25
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	TOMAGNE X30 SACHET C/U	1			5	0,15
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	PLACENAT		11		250	2,75
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	SIVAL		32		250	8
30/04/2014	FARMACO VENCIDO	ZELAN		3		250	0,75
30/07/2014	FARMACO VENCIDO	DESINBAL X10 TAB	47		15		0,000705
30/07/2014	FARMACO VENCIDO	PRAZBAL X14 TAB	2		40		0,00008
30/07/2014	FARMACO VENCIDO	PRAZBAL X28 TAB	3		40		0,00012
28/08/2014	FARMACO VENCIDO	DIGESAL X10 TAB	682		5		0,00341
28/08/2014	FARMACO VENCIDO	DULMAR X14 AB	53		60		0,00318
26/09/2014	FARMACO VENCIDO	DESINBAL X10 TAB	8		15		0,00012
26/09/2014	FARMACO VENCIDO	DIGESAL X10 TAB	86		5		0,00043
26/09/2014	FARMACO VENCIDO	DULMAR X14 AB	185		60		0,0111

(Fuente Autor, 2015)

Tabla 7 Tabla de cuantificación de residuos de fármacos producidos en la unidad farmacéutica de Medellín, medida en miligramos, gramos y kilogramos, año 2014.



## Gestión Externa

ASEI SAS	TRANSPORTADORA RESPEL		
CERTIFICADO MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIAELS			
FECHA DE RECEPCIÓN	TRATAMIENTO RESIDUOS	CANTIDAD (KG)	DISPOSICIÓN FINAL
04/03/2014	INCINERACION FARMACOLOGICOS	1,13	RELLENO SANITARIO
02/04/2014	INCINERACION FARMACOLOGICOS	1	RELLENO SANITARIO
06/05/2014	INCINERACION FARMACOLOGICOS	40	RELLENO SANITARIO
16/10/2014	DESACTIVACION RESIDUOS BIOSANITARIOS	5	RELLENO SANITARIO

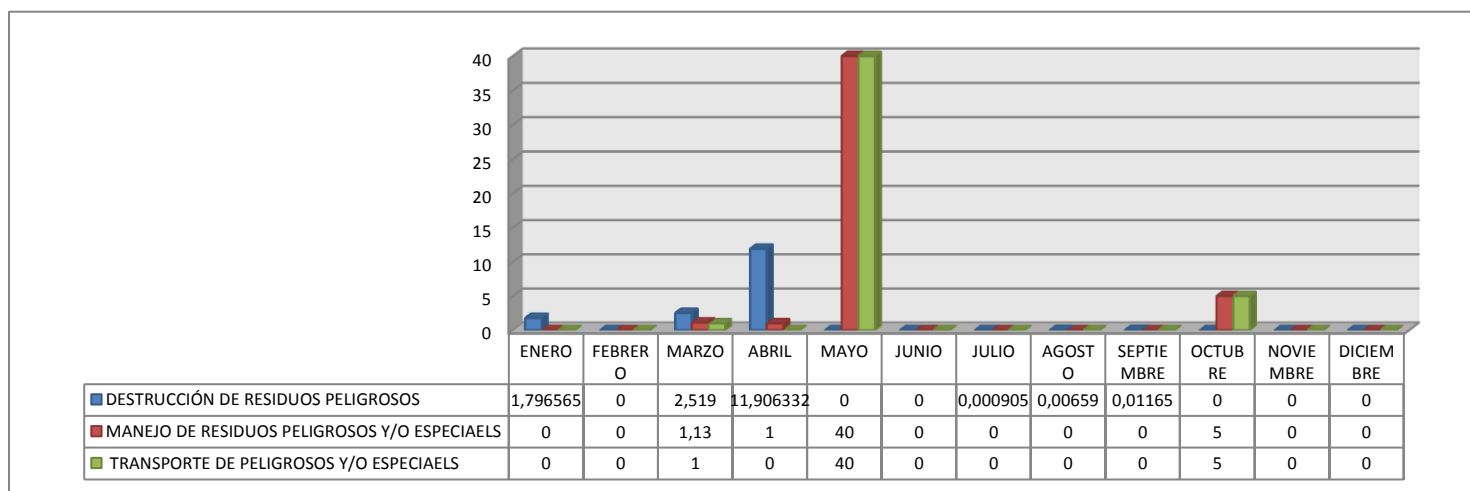
(Fuente Autor, 2015)

Tabla 8 Tabla ordenada cronológicamente durante el año 2014, certificado de residuos peligrosos y su tratamiento.

ASEI SAS	TRANSPORTADORA RESPEL	
MANIFIESTO DE TRANSPORTE DE PELIGROSOS Y/O ESPECIAELS		
FECHA DE RECEPCIÓN	TRATAMIENTO RESIDUOS	CANTIDAD (KG)
04/03/2014		1
01/04/2014	NO ENTREGA RESIDUOS	
06/05/2014	MEDICAMENTOS VENCIDOS	40
16/10/2014	MEDICAMENTOS VENCIDOS	5

(Fuente Autor, 2015)

Tabla 9 Tabla muestral del manifestó de transporte de residuos peligrosos en kilogramos.



(Fuente Autor, 2015)

Tabla 10 Grafica de gestión externa de residuos peligrosos medida en kilogramos.



Como se puede observar en la anterior tabla (Tabla 10), en donde se realiza una comparación de las Tablas 7, 8 y 9, es posible evidenciar que para el año 2014 la gestión que tuvo GMF en cuanto al manejo de su RESPEL, tuvo un poco mas de regularidad en cuanto al manejo interno y externo de los medicamentos caducos. Más sin embargo, no dejan de encontrarse ciertas anomalías en la medición y cuantificación de los medicamentos vencidos, pues se observa que en algunos meses hay índices de manejo y transporte de residuos, pero no existe memoria de cuándo o que fármacos se han generado para tener la necesidad de hacer la disposición final de estos. De igual manera se evidencia la producción de medicamentos vencidos, pero no alguna patente de transporte ni disposición final.

(Fuente Autor, 2015)

## 9. CONCLUSIONES

- Luego de realizar la localización y estadística de la generación de residuos de envases y fármacos caducos de GMF en los distintos lugares de distribución de dichos productos, es posible concluir que la unidad farmacéutica, no ha tenido un control riguroso y ordenado de la cantidad de residuos que son generados en estos lugares, pues existen varias irregularidades en cuanto a los manifiestos de generación, recolección, transporte y disposición final de los residuos generados; esto se observa en las Tablas 10 y 6 de los resultados, en donde se evidencia el indebido manejo que se ha tenido en cuanto a la cuantificación de los residuos y al control que debe llevarse de los manifiestos de recolección y disposición final de los mismos, lo que no permite llevar un debido registro de la producción de residuos y que puede causar inconsistencia en las actividades comunes de la empresa.
- Tras georreferenciar los puntos de recolección y distribución principales de GMF, se concluye que las empresas con mayor capacidad y factibilidad para realizar la disposición final de los residuos que son generados por la unidad farmacéutica, son: ASEI LTDA, empresas Varias de Medellín ESP (EEVVM) y Rio Aseo Total SA ESP, pues son las corporaciones que cuentan con la debida certificación, los mecanismos necesarios para la desactivación y eliminación de los residuos peligrosos, y con todos los procesos que puedan llegar a ser necesarios para el debido tratamiento de estas sustancias, con tarifas asequibles que ofrecen a las empresas y usuarios que necesitan de estos servicios, además de contar con licencia ambiental para realizar dicha actividad.
- En cuanto a servicio, calidad y asistencia técnica, puede concluirse que la empresa que cuenta con mayor cabida para realizar las acciones correspondientes al manejo de residuos peligrosos, es: ASEI LTDA, esta empresa tiene una mayor ventaja con respecto a las demás, pues está ubicada en la Itagüí – Antioquía, con capacidad de desplazamiento hacia las demás ciudades de Colombia. Cuentan con carros de recolección propios de la corporación, con una amplia variedad de tratamientos y servicios que ofrece a la comunidad dependiendo de la necesidad y de los residuos que sean generados, de esta manera garantizar que el procesos de eliminación de los productos vencidos sea el más conveniente para la empresa y el más apropiado para el medio ambiente; además de que ya venían trabajando con la unidad farmacéutica GMF.

## 10. BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Mayor de Bogotá. (08 de 2011). Recuperado el 01 de 06 de 2015, de Manejo De Los Residuos Peligrosos Generados En Las Viviendas: [http://www.ambientebogota.gov.co/c/document\\_library/get\\_file?uuid=ce1c3988-7569-4214-98c6-ed93252f8edc&groupId=55387](http://www.ambientebogota.gov.co/c/document_library/get_file?uuid=ce1c3988-7569-4214-98c6-ed93252f8edc&groupId=55387)

CARDER -Corporación Autónoma de Regional de Risaralda-. (29 de 05 de 2015). Obtenido de Gestión Posconsumo de Residuos Peligrosos Medicamentos Vencidos:

<http://produccionmaslimpia.org/documentos/otros/cartilla%20posconsumo%20de%20residuos%20medicamentos.pdf>

CARDER -Corporación Autónoma de Risaralda-. (2014). *Listado de Empresas RESPEL*. Risaralda.

CARDER -Corporación Autónoma Regional de Risaralda-. (04 de 2011). Recuperado el 30 de 05 de 2015, de Gestion Posconsumo de Residuos Peligrosos Medicamentos Vencidos:

<http://produccionmaslimpia.org/documentos/otros/cartilla%20posconsumo%20de%20residuos%20medicamentos.pdf>

CORPOCALDAS - Corporación Autónoma Regional de Caldas-. (s.f.). CORPOCALDAS. Recuperado el 04 de 06 de 2015, de <http://www.corpocaldas.gov.co/publicaciones/1368/Base%20de%20Datos%20Gestores%20de%20Residuos.pdf>

ECOPUNTO. (s.f.). Recuperado el 02 de 06 de 2015, de PUNTO AZUL: <http://www.ecopunto.com.co/puntoazul>

FARMASES ASESORES. (06 de 02 de 2010). *Noticias de Interés*. Recuperado el 04 de 06 de 2015, de Programa REMEDIAR: <http://www.farmases.com/php/noticiasver.php?noticia=653&ciudad=1>

Fuente Autor. (Agosto de 2015). Bogotá D.C.

GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA. (s.f.). MANEJO RESPEL. MEDELLIN, ANTIOQUIA, COLOMBIA.

Guevara, B. A., & Leon, J. D. (Agosto de 2013). *Universidad De El Salvador*. Recuperado el 09 de Julio de 2015, de Propuesta de Manual Para la Disposición Final de los Medicamentos Caducos: <http://ri.ues.edu.sv/4717/1/16103386.pdf>

Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE. (s.f.). Recuperado el 04 de 06 de 2015, de Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE: <https://www.google.com/maps/place/Medell%C3%ADn,+Antioquia,+Colombia/@6>

2755849,-  
75.57212,17513m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x8e4428dfb80fad05:0x42137cfcc7b53b56!6m1!1e1?hl=es-ES

Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE. (s.f.). Recuperado el 04 de 06 de 2015, de Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE: <https://www.google.com/maps/place/Centro+empresarial+Puertoseco/@6.215327,-75.588148,791m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x8e4429da577c2af3:0xfbc1432b5d0ca317!6m1!1e1?hl=es-ES>

Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE. (s.f.). Recuperado el 04 de 06 de 2015, de Imágenes 2015 CNES/ Astrium, Digital Globe, Datos del Mapa 2015 GOOGLE: <https://www.google.com/maps/place/Medell%C3%ADn,+Antioquia,+Colombia/@6.268678,-75.596392,25311m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x8e4428ef4e52dddb:0x722fd6c39270ac72!6m1!1e1?hl=es-ES>

Medicines Safety Update. (2013). Recuperado el 30 de 05 de 2015, de ¿Qué Debemos Hacer Con Los Medicamentos Vencidos o Que Ya No Se Usan?: <http://medicinessafetyupdate.blogspot.com/2013/08/que-hacer-con-los-medicamentos-vencidos.html>

Ministerio de Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial. (2009). *Resolución 0371 de 2009*. Bogotá.

Sánchez, L. (s.f.). *SEMINARIO INTERNACIONAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS, SIGLO XXI*. Recuperado el 19 de Enero de 2016, de <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/acodal/xvii.pdf>

Secretaría Distrital de Ambiente. (2 de Junio de 2013). *Nivel 3. Sistemas de Gestión Ambiental*. Bogota.

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. (7 de 11 de 2007). Recuperado el 29 de 5 de 205, de Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos: [http://www.unalmed.edu.co/dir\\_laboratorios/Plan\\_manejo\\_integral\\_residuos\\_peligrosos\\_Unal.pdf](http://www.unalmed.edu.co/dir_laboratorios/Plan_manejo_integral_residuos_peligrosos_Unal.pdf)

## 11. ANEXOS

## 11.1 ANEXOS RESPEL 2013

**GLOBAL MARKETING**  
Farmacéutica

GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN Nº 08

FECHA: 01/11/2013

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF060372	UCOS 400 MG CAJA X 7 TAB	GMF0811	31/10/2013	170	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020206	PLACENAT BOLSA X 250 gm	66300	07/03/2015	1	AVERIA EN EL EMPAQUE
PTN020206	PLACENAT BOLSA X 250 gm	262234	30/09/2014	1	AVERIA EN EL EMPAQUE
PTN010201	ALKUR BOLSA 250 gm	301157	27/10/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040364	ORIMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	GMF0611	30/06/2013	21	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030390	RESPIMAR 5 MG CAJA X10 TAB	GMF0711	30/09/2013	152	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030392	RESPIMAR 5 MG CAJA X 30 TAB	GMF0711	30/09/2013	11	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 MG CAJA X 20 TAB	MG024	30/09/2013	140	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO

AUTORIZA: Zoraida Vanezas FIRMA: Zoraida Vanezas  
JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca FIRMA: Carlos Mario Fonseca  
REALIZA: ASEI LTDA. FIRMA: Seigio H.

**RESOLUCIÓN:**  
LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERÁ REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARÁ EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 88 # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.

---

**GLOBAL MARKETING**  
Farmacéutica

GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN Nº 09

FECHA: 29/12/2013


CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF030390	RESPIMAR 5 MG CAJA X10 TAB	GMF0711	30/09/2013	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030392	RESPIMAR 5 MG CAJA X 30 TAB	GMF0711	30/09/2013	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 MG CAJA X 20 TAB	MG024	30/09/2013	12	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060372	UCOS 400 MG CAJA X 7 TAB	GMF0811	01/10/2013	55	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN012204	COLFAST BOLSA X 250 gm	300153	26/10/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022210	ZELAN BOLSA X 250 gm	279159	05/10/2013	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022211	ZINCAL BOLSA X 250 gm	277148	03/10/2013	4	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN012204	COLFAST BOLSA X 250 gm	137369	17/05/2015	1	AVERÍA EN EL EMPAQUE
PTN022210	ZELAN BOLSA X 250 gm	76231	16/03/2014	1	AVERÍA EN EL EMPAQUE

AUTORIZA: Zoraida M. Vanezas FIRMA: Zoraida Vanezas  
JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca FIRMA: Carlos Mario Fonseca  
REALIZA: Seigio López Ramírez FIRMA: Seigio López Ramírez

**RESOLUCIÓN:**  
LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERÁ REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARÁ EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 88 # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.









**asei®**  
Asesoría, Servicios Ecológicos y Ambientales

CERTIFICADO 7 RHPS  
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES


ISO 14001  
ISO 9001  
Certified Inc. SA 1861

Itaguaí, Empresa, ASEI SAS con 80021648-7 certifica que recibió de la empresa GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A 900104959-1  
Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"




Nombre Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Kilos	Nombre Quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrego Correcto	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.	CLUB EL VALLE DEL CENTRO COMERCIAL	11/05/2011	8:27 AM	1	6.30	CARLOS HERRERO	DEACTIVACIÓN EN RESIDUOS HOSPITALARIOS	ROJO	X	RELL SANITARIO

**CONSIDERACIONES GENERALES**

1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2006, 05058 de 2006, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgados por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental y por la normatividad que le regula y complementa. 2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo requerido para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos, los cuales poseen licencia, permisos o autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estos licencias, permisos o autorizaciones y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultados por los interesados. 3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte, "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías Peligrosas" y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales, son depositados en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cenizas y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera. 5. La constancia de pago de aporte a seguridad social y prestaciones expedida por el menor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web: [www.asei.com.co/vinculo\\_descargas](http://www.asei.com.co/vinculo_descargas). 6. Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma. 7. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponde al Plan Pocosomero de luminarias. 8. LUMINA" de la AND y se firma por el responsable del "OFERENTE". 8. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN RECOPIA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponde al Plan RECOPIA de TRONEX y se firma por el responsable del "OFERENTE".

**Juan Luis Tobar**  
Gerente de Operaciones

 <b>ASEF SAS</b> R0021648-7 REGIMEN COMUN S-00055168		 ISO 14001 Icomtec				
Cliente: 900104859 <b>GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A</b> <b>GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A</b> Contacto: ZORAIDA VANEAS Dirección: CL 88 65-191 OF 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO Teléfono: 4441086 Ciudad: MEDELLIN Vendedor: OSPINA RAMIREZ CARLOS ENRIQUE		No Efectuar Retención ICA porque se tributa en Itagüí-Antioquia				
Fecha: 08/03/2013 Fecha Vence: 09/03/2013 Plazo: CONTADO		<b>FACTURA DE VENTA No</b> S-00055168				
Ref	Descripción	Ext1	Ext2	Cantidad	Valor Unit	Valor total
150	INCINERACIÓN MEDS Y PRODS			143.34	\$2,180.00	\$312,481.20
<b>CONTABILIZADO</b> Monto a Pagar: \$2,180.00 Ret. 4% = \$87.20 Ret. 12% = \$261.60 Ret. Neto = \$1,231.20						
SON: TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS MCTE *****						<b>Total Cantidad:</b> 143.34 <b>Valor Total:</b> \$312,481.20 <b>Descuentos:</b> \$0.00 <b>Neto:</b> \$312,481.20 <b>I.V.A.:</b> \$49,996.96 <b>Reteniva:</b> \$0.00 <b>RetenFuente:</b> \$12,499.25 <b>Seg. Fletes:</b> <b>Otros:</b> <b>Ica:</b> \$0.00 <b>Estampilla:</b> <b>A Pagar:</b> \$349,978.94
Esta factura será pagada en fullpi a la orden de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. Los destinatarios responden solamente por su valor, no podrá enajenarse ni gravarse el establecimiento destinatario sin cancelar el valor de esta factura en caso contrario se considera vencida y el nuevo adquirente responde solidariamente a su valor. Se dará cumplimiento de más de lo impuesto por el artículo 528 del código de comercio. Los destinatarios renuncian en favor de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. al fuero por razón de lugar, el protesto a la presentación para el pago. La mora causa sanción según lo establecido por Superintendencia Bancaria. Esta factura de venta se emite en sus efectos a la letra de cambio. Artículo 722 del código de comercio. Las mercancías fueron recibidas reales y materialmente por el usuario. Los reclamos por errores de valorización o de liquidación dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos términos. Autorizo expresamente a ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. para que en el caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) sea reportado al Banco de datos crédito o cualquier otro.						
Favor consignar a la cuenta corriente N° CTA CORRIENTE BANCOLOMBIA #6650375927-0 - Factura por computador - Res. Habilitada 1100073016 del 1 de Feb. de 2012 De S-00000001 a S-02000000						
Autoriza el cliente: <b>CARLOS MARIO FONSECA TEL 4441086 ES PRESENCIAL ESPERAR A QUE PLANTA AUTORIZA EL CLIENTE PROPONE: DEL 18 AL 23 O LA SEMANA SIGUIENTE</b>						Firma y sello del cliente 



Elaborado por: Iva Medina

CALL: 46 N 41 80 P1 ITAGÜÍ - ANTIQUIA SWP 37446 E-Mail: info@asef.com.co  
 www.asef.com.co

\*\*\*ORIGINAL\*\*\*



**CERTIFICADO / RHPS**  
**MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES**

Itagüí, 08 de Marzo de 2013  
La empresa ASEI SAS con NIT 800201648-7 certifica que recibió de la empresa:  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A. NIT: 900104959-1


Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"

**CONSIDERACIONES GENERALES:**


1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2008, 0508 de 2008, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental, y por la normatividad que lo regula y complementa.
2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesarios para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones, y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultadas por los interesados.
3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1809 de 2002 del Ministerio de Transporte, "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías Peligrosas", y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales generados, son dispuestos en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cenizas y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera.
5. La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscales expedida por el revisor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web [www.asei.com.co](http://www.asei.com.co) vínculo descargas.
6. Los residuos son recibidos siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma.
7. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan Posconsumo de luminarias "LUMINA" de la ANDI y se firma por el responsable del "OFERENTE".
8. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN RECOPIA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan RECOPIA de TRONEX y se firma por el responsable del "OFERENTE".



El presente certificado se expide como constancia del manejo adecuado y seguro de los residuos peligrosos, en cumplimiento a las obligaciones de ley.

NOMBRE SEDE	SEDE	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Kilos	Nombre quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega Correcta SI/NO	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A. CL. RII 45-191 OF 237 CENTRO	CL. RII 45-191 OF 237 CENTRO	26/03/2013	8:37:26 AM		143.34	HUGO ANDRES	INCINERACIÓN MEDS Y PROD	N/A	X	RELL SANITARIO

  
**JUAN LUIS TOBAR**  
Gerente de Operaciones

Calle 46 No. 41-69 Itagüí Antioquia. PBX (57-4) 377 46 46. Email: [info@asei.com.co](mailto:info@asei.com.co)

 **CERTIFICADO / RHPS**  
**MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES**


 

Itagüí,  
La empresa ASEI SAS con 800201648-7 certifica que recibió de la empresa GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A. 900104959-1  
Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"

Nombre Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Kilos	Nombre Quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega Correcta SI/NO	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A. CL. RII 45-191 OF 237 CENTRO IMPARTAL	CL. RII 45-191 OF 237 CENTRO IMPARTAL	26/03/2013	8:36:26 AM	1	30	CARLOS	INCINERACIÓN DE RESIDUOS BIOMEDICOS	N/A	X	RELL SANITARIO

**CONSIDERACIONES GENERALES**

1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2008, 0508 de 2008, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental y por la normatividad que lo regula y complementa. 2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesarios para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos, los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones, y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultadas por los interesados. 3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1809 de 2002 del Ministerio de Transporte "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías Peligrosas", y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales, son dispuestos en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cenizas y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera. 5. La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscales expedida por el revisor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web [www.asei.com.co](http://www.asei.com.co) vínculo descargas. 6. Los residuos son recibidos siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma. 7. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan Posconsumo de luminarias "LUMINA" de la ANDI y se firma por el responsable del "OFERENTE". 8. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN RECOPIA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan RECOPIA de TRONEX y se firma por el responsable del "OFERENTE".

  
**Juan Luis Tobar**  
Gerente de Operaciones







GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 10

FECHA: 19/12/2013

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF030390	RESPIMAR 5 MG CAJA X10 TAB	GMF0711	30/09/2013	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040363	ORMAR 40 MG CAJA X 10 TAB	GMF0611	30/06/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 MG CAJA X 20 TAB	MG024	30/09/2013	6	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060372	UCOS 400 MG CAJA X 7 TAB	GMF0811	01/10/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF070393	RAPGYN 500MG/100MG CAJA X 10 OVULOS	19032	31/12/2013	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
MMF80393	MUESTRA MEDICA RAPGYN 500MG/100MG OVULOS	0	16/11/2012	19	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO

AUTORIZA: Zoraida Venegas

FIRMA: Zoraida V.

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca

FIRMA: Carlos Mario Fonseca

REALIZA: \_\_\_\_\_

FIRMA: \_\_\_\_\_

**RESOLUCIÓN:**

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 88 # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.



GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 06

FECHA: 27/08/2013

CÓDIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	MOTIVO
PTF040363	ORMAR 40 MG CAJA X 10 TAB	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040364	ORMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020207	SIVAL BOLSA X 250 gm	20	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020203	APROMPLUS BOLSA X 250 gm	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN010201	ALKUR BOLSA 250 gm	2	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020211	ZINCAL BOLSA X 250 gm	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020206	PLACENAT BOLSA X 250 gm	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN010204	COLFAST BOLSA X 250 gm	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO

AUTORIZA: Zoraida M. Venegas

FIRMA: Zoraida Venegas

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca

FIRMA: Carlos Mario Fonseca

REALIZA: ASEI LTDA.


FIRMA: Carla A. L.  
4.8 kg.

**RESOLUCIÓN:**


LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL.



Cavalero - PAVON



ISO 14001



ASEI SAS  
800201648-7  
REGIMEN COMUN COO CIUU 3822  
No Efectuar Retención ICA porque se tributa en Itagui-Antioquia

**Ciente**

900104959  
**GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A**  
**GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A**

Contacto: ZORAIDA VANEGAS  
Dirección: CL 88-65-191 OF 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO  
Teléfono: 4441086  
Ciudad: MEDELLIN  
Vendedor: MONSALVE MENDOZA LUIS ESTEBAN

Fecha: 29/06/2013  
Fecha Vence: 29/06/2013  
Plazo: CONTADO

**FACTURA DE VENTA No**  
S-00061001

Ref	Descripción	UM	Ext1	Ext2	Cantidad	Valor Und	Valor total
150	INCINERACIÓN MEDS Y PRODOS FARMACOLOGICOS	KGS			10.00	\$2 080.00	\$20 800.00
156	TARIFA MINIMA RECOLECCION MENSUAL	UND			1.00	\$22 414.00	\$22 414.00

**SON: CINCUENTA MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS MCTE \*\*\*\*\***

Esta factura será pagada en Itagui a la orden de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. Los destinatarios responden solamente por su valor, no podrá enajenarse ni gravarse el establecimiento destinatario sin cancelar el valor de esa factura en, caso contrario se considera vencida y el nuevo adquirente responde solidariamente a su valor.

Se dará cumplimiento de más de lo impuesto por el artículo 528 del código de comercio. Los destinatarios renuncian en favor de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. al fuero por razón de lugar, el protesto a la presentación para el pago. La mora causa sanción según lo establecido por Superintendencia Bancaria.

Esta factura de venta se asienta en sus efectos a la letra de cambio. Artículo 722 del código de comercio, las mercancías fueron recibidas real y materialmente por el usuario. Los reclamos por errores de valorización o de liquidación dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos términos.

Autorizo expresamente a ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. para que en el caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) sea reportado al Banco de datos Data crédito o cualquier otro.

Favor consignar a la cuenta corriente N° CTA CORRIENTE BANCOLOMBIA #6650375927-0 - Factura por computador - Res. Habilitada 11000073016 del 1 de Feb. de 2012 Di S-00000001 a S-02000000

Total Cantidad:	11.00
Valor Total:	\$43 214.00
Descuentos:	\$0.00
Neto:	\$43 214.00
I.V.A.:	\$6 914.24
Retefvta:	\$0.00
Retefuente:	\$0.00
Retefree:	\$0.00
ICA:	\$0.00
<b>A Pagar:</b>	<b>\$50 128.24</b>

**Observaciones:**  
100-PIM-0069895

**Firma y sello del cliente**


Elaborado por: lina medina


Diagonal 43 N 28-41 interior 109 ITAGUI - ANTIOQUIA PBX 3774646 E-Mail: info@asei.com.co

\*\*\*ORIGINAL\*\*\*

**CERTIFICADO / RHPS**

**MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES**





ISO 14001

Itagui, 28 de Agosto de 2013

La empresa ASEI SAS con Nit 800201648-7 certifica que recibió de la empresa:  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A Nit: 900104959-1


Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se estableció en la columna "TRATAMIENTO"

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

- El manejo de los residuos peligrosos efectuado por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2006, 05008 de 2006, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental, y por la normatividad que lo regula y complementa.
- En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesarios para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgadas por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estos licencias, permisos o autorizaciones, y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultados por los interesados.
- Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte, "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías Peligrosas", y en la Resolución 1154 de 2002, "por el cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión integral de los residuos hospitalarios y similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
- Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales generados, son depositados en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cenizas y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera.
- La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscali es expedida por el revisor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web: [www.asei.com.co](http://www.asei.com.co) vinculo: descargas.
- Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma.
- Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan Posconsumo de luminarias "LUMINA" de la ANCI y se firma por el responsable del "OFERENTE".
- Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN RECOPILA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan RECOPILA de TRONEX y se firma por el responsable del "OFERENTE".

El presente certificado se expide como constancia del manejo adecuado y seguro de los residuos peligrosos, en cumplimiento a las obligaciones de ley

NOMBRE SEDE	SEDE	Fecha	Hora de Recepción	Nro Bultos	Kilos	Nombre quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Balsa	Condición Entrega correcta Si/No	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A	CL 88-65-191 OF 237 CENTRO	06/08/2013	11:38:00 AM	1	10.00	CARLOS	INCINERACIÓN MEDS Y PRODOS	N/A	X	RELL SANTARIO

  
**JUAN LUIS TOBAN**  
Gerente de Operaciones

Calle 46 No. 41-69 Itagui Antioquia. PBX (57-4) 377 46 46. Email: [info@asei.com.co](mailto:info@asei.com.co)



GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.

## ACTA DE DESTRUCCIÓN

FECHA: 29/05/2013

CONSECUTIVO: 04

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	MOTIVO
PTF060355	LOSPOR 500 MG CAJA X 20 TAB	2	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF010359	ALENDROBAL 70 MG X 6 TAB	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF050365	RELMAR 50 MG CAJA X 10 TAB	10	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF020368	PRAZBAL 40 MG CAJA X 14 TAB	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060372	UCOS 400 MG CAJA X 7 TAB	8	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF020374	ESPARMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	350	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030367	TELUX 10 MG CAJA X 30 TAB	250	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030390	RESPIMAR 5 MG CAJA X10 TAB	117	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030366	TELUX 10MG CAJA X 10 TABLETAS	2	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN010204	COLFAST BOLSA X 250 gm	9	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020206	PLACENAT BOLSA X 250 gm	6	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020211	ZINCAL BOLSA X 250 gm	4	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020211	ZINCAL BOLSA X 250 gm	1	AVERÍA
PTN020203	APROMPLUS BOLSA X 250 gm	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020203	APROMPLUS BOLSA X 250 gm	1	AVERÍA
MMF80367	MUESTRA MEDICA TELUX 10MG	64	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
MMN80220	MUESTRA MEDICA PLACENAT BOLSA	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
MMN80223	MUESTRA MEDICA ZINCAL BOLSA	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
MMN80224	MUESTRA MEDICA ZELAN BOLSA	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO

AUTORIZA: ZORAIDA VANEZAS

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fajana

REALIZA: ASEI SAS.

FIRMA: ZORAIDA V.

FIRMA: Carlos Mario Fajana

FIRMA: Oscar Andres Arango

## OBSERVACIONES:

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACEUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI S.A.S.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL

GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S.A.  
GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S.A.

Contacto: ZORAIDA VANEZAS  
Dirección: CL 88-45-191 OF 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO  
Teléfono: 4441985  
Ciudad: MEDELLIN  
Vendedor: MONSALVE MENDOZA LUIS ESTEBAN

No Efectuar Retención ICA porque se tributa en Itagüí-Antioquia

Fecha: 25/05/2013  
Fecha Venc: 25/05/2013  
Plazo: CONTADO

FACTURA DE VENTA No:  
S-00258338

Ref	Descripción	Ext1	Ext2	Cantidad	Valor Unit	Valor total
150	INCINERACIÓN MEDS Y PRODS			0.50	\$2,080.00	\$1,040.00
156	TARIFA MINIMA RECOLECCION MENSUAL			1.00	\$22,414.00	\$22,414.00
						1.50
Total Cantidad:						\$23,454.00
Valor Total:						\$0.00
Descuentos:						\$23,454.00
Neto:						\$3,752.64
I.V.A.:						\$0.00
Reten.:						\$0.00
Reten.:						\$0.00
Seg. Fletes:						\$0.00
Otros:						\$0.00
Ica:						\$0.00
Estampilla:						\$27,206.64
A Pagar:						\$27,206.64

SON: VENTISiete MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS MCTE \*\*\*\*\*

Esta factura será pagada en Itagüí a la orden de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. Los destinatarios responden solamente por su valor, no podrá exigirse ni gravarse el establecimiento destinatario sin cancelar el valor de esta factura en, caso contrario se considera vencida y el nuevo adquirente responde solidariamente a su valor.

Se dará cumplimiento de más de lo impuesto por el artículo 528 del código de comercio. Los destinatarios renuncian en favor de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. al fuero por razón de lugar, el protesto a la presentación para el pago. La mora causal sanción según lo establecido por Superintendencia Bancaria.

Esta factura de venta se asienta en sus efectos a la letra de cambio. Artículo 722 del código de comercio, las mercancías fueron recibidas reales y materialmente por el usuario. Los recibamos por errores de valorización o de liquidación dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos límites.

Autorizo expresamente a ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. para que en el caso de incumplimiento de las obligaciones sea reportado al Banco de datos Data crédito o cualquier otro.

Favor consignar a la cuenta corriente N° CTA CORRIENTE BANCOLOMBIA #650375927-0 - Factura por computador - Res. Habilitada 11000073016 del 1 de Feb. de 2012 De S-000000001 a S-020000000

100-PM-00661782

Estimado por: lra.medina

Diagonal 43 N 28-41 interior 106 (ITAGÜÍ - ANTIOQUIA) P.O. BOX 3774040 E-Mail: info@asm.com.co

Firma y sello del cliente

\*\*\*ORIGINAL\*\*\*



**Itagui, 26 de Junio del 2013**

La empresa ASEI SAS con NIT 800201648-7 certifica que recibió de la empresa:  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A. NIT: 900104959-1


Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2006, 90508 de 2006, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental, y por la normatividad que lo regula y complementa.
2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesarios para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones, y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultadas por los interesados.
3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1809 de 2002 del Ministerio de Transporte, "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías Peligrosas", y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión integral de los residuos hospitalarios y similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales generados, son depositados en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cerizas y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera.
5. La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscales expedida por el revisor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web [www.asei.com.co](http://www.asei.com.co) vinculo: descargas
6. Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma.
7. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan Posconsumo de luminarias "LUMINA" de la ANDI y se firma por el responsable del "OFERENTE"
8. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN RECOPLA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan RECOPLA de TRONEX y se firma por el responsable del "OFERENTE"

El presente certificado se expide como constancia del manejo adecuado y seguro de los residuos peligrosos, en cumplimiento a las obligaciones de ley

NOMBRE SEDE	SEDE	Fecha	Hora de Recepción	Nro Bolsas	Kilos	Nombre quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega correcta	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A. CL. 88 - 65-191 OF 237 CENTRO	06062013	12:59:00 PM	1	0.50 ANA	INCINERACIÓN MEDIO Y PRODO	NA	X	RELL SANITARIO		

  
JUAN LUIS TOBAR  
Gerente de Operaciones

Calle 46 No. 41-69 Itagui Antioquia, PBX (57-4) 377 46 46. Email: [info@asei.com.co](mailto:info@asei.com.co)

**GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.**  
**PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO**

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 07

FECHA: 30/09/2013

CÓDIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	MOTIVO
PTN020207	SIVAL BOLSA X 250 gm	14	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020211	ZINCAL BOLSA X 250 gm	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020210	ZELAN BOLSA X 250 gm	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020206	PLACENAT BOLSA X 250 gm	2	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN020203	APROMPLUS BOLSA X 250 gm	4	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030367	TELUX 10 MG CAJA X 30 TAB	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF050365	RELMAR 50 MG CAJA X 10 TAB	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040364	ORMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	7	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030390	RESPIMAR 5 MG CAJA X10 TAB	188	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030392	RESPIMAR 5 MG CAJA X 30 TAB	25	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 MG CAJA X 20 TAB	151	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO


AUTORIZA: Zoraida Vargas FIRMA: Zoraida V.  
JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca FIRMA: Carlos M. Fonseca  
REALIZA: ASEI LTDA. FIRMA: Ornela Florez

**RESOLUCIÓN:**  
LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL.

**Cliente**

900104959  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A

Contacto: ZORAIDA VANEGAS  
Dirección: CL 88-65-191 OF 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO  
Teléfono: 4441026 Fax:  
Ciudad: MEDELLIN  
Vendedor: MONSALVE MENDOZA LUIS ESTEBAN



ISO 14001

**asei**  
ASEI SAS  
800201648-7  
REGIMEN COMUN COD CIUIU 3822  
No Efectuar Retención ICA porque se tributa en Itagüí-Antioquia

Fecha: 24/09/2013  
Fecha Vence: 25/09/2013  
Plazo: CONTADO

**FACTURA DE VENTA No**  
S-00062038

Ref	Descripción	UM	Ext1	Ext2	Cantidad	Valor Unit	Valor total
150	INCINERACIÓN MEDS Y PRODOS FARMACOLOGICOS	KGS			4,80	\$2.080,00	\$9.984,00
156	TARIFA MINIMA RECOLECCION MENSUAL	LNO			1,00	\$22.414,00	\$22.414,00

SON: TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS MCTE \*\*\*\*\*

Esta factura será pagada en Itagüí a la orden de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. Los destinatarios responden solamente por su valor, no podrá enajenarse ni gravarse el establecimiento destinatario sin cancelar el valor de esta factura en, caso contrario se considera vencida y el nuevo adquirente responde solidariamente a su valor.

Se dará cumplimiento de más de lo impuesto por el artículo 528 del código de comercio. Los destinatarios renuncian en favor de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. al fuero por razón de lugar, el protesto a la presentación para el pago. La mora causa sanción según lo establecido por Superintendencia Bancaria.

Esta factura de venta se asienta en sus efectos a la letra de cambio. Artículo 722 del código de comercio, las mercancías fueron recibidas real y materialmente por el usuario. Los reclamos por errores de valoración o de liquidación dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos términos.

Autorizo expresamente a ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. para que en el caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) sea reportado al Banco de datos Data crédito o cualquier otro.

Favor consignar a la cuenta corriente N° CTA CORRIENTE BANCOLOMBIA #6650375927-0 - Factura por computador - Res. Habilitada 11000273016 del 1 de Feb. de 2012 De S-00000001 a S-02000000

**Total Cantidad:** 5,80

**Valor Total:** \$32.398,00

**Descuentos:** \$0,00

**Neto:** \$32.398,00

**I.V.A.:** \$5.163,68

**Retena:** \$0,00

**Retefuente:** \$0,00

**Retecree:** \$0,00

**Ica:** \$0,00

**A Pagar:** \$37.561,68

Observaciones:  
100-PM-00704359

Firma y sello del cliente

Entorito por: carolina.palao

Diagonal 43 N 28-41 Interior 105 ITAGÜÍ - ANTIQUÍA PBX 3774646 E-Mail: info@asei.com.co  
www.asei.com.co


\*\*\*ORIGINAL\*\*\*

**CERTIFICADO / RHPS**  
**MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES**

Itagüí, 24 de Septiembre de 2013

La empresa ASEI SAS con NIT 800201648-7 certifica que recibió de la empresa:  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A NIT: 900104959-1

Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"



ISO 14001


**asei**

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

- El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2006, 00508 de 2006, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental, y por la normalidad que lo regula y complementa.
- En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesarios para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgadas por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones, y las certificaciones expedidas por estos prestadores en donde se establece el tipo de manejo que realicen los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultados por los interesados.
- Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte, "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías Peligrosas", y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión integral de los residuos hospitalarios y similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
- Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales generados, son depositados en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cenizas y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera.
- La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscales expedida por el revisor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web: [www.asei.com.co](http://www.asei.com.co) vínculo: descargas
- Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma.
- Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan Posconsumo de luminarias "LUMINA" de la ANDE y se firma por el responsable del "OFERENTE"
- Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN RECOPILA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponden al Plan RECOPILA de TRONEX y se firma por el responsable del "OFERENTE"

El presente certificado se expide como constancia del manejo adecuado y seguro de los residuos peligrosos, en cumplimiento a las obligaciones de ley

NOMBRE SEDE	SEDE	Fecha	Hora de Recepción	Nro Bolsas	Kilos	Nombre quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega correcta SI/NO	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A CL 88-65-191 OF 237 CENTRO		09/09/2013	10:58:00 AM	2	4,80 (Kilos)		INCINERACIÓN MEDS Y PRODOS	N/A	X	RELL SANITARIO



**JUAN LUIS TOBAR**  
Gerente de Operaciones

Calle 46 No. 41-69 Itagüí Antioquia PBX (57-4) 377 46 46. Email: info@asei.com.co



**GLOBAL MARKETING**  
Farmacéutica

GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 05

FECHA: 31/07/2013

CÓDIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	MOTIVO
PTF040363	ORMAR 40 MG CAJA X 10 TAB	180	Vencimiento del producto
PTN020207	SIVAL BOLSA X 250 gm	30	Vencimiento del producto
PTF040364	ORMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	549	Vencimiento del producto
PTN010204	COLFAST BOLSA X 250 gm	1	Vencimiento del producto
PTN020203	APROMPLUS BOLSA X 250 gm	2	Vencimiento del producto
PTN020211	ZINCAL BOLSA X 250 gm	1	Vencimiento del producto
PTN020206	PLACENAT BOLSA X 250 gm	4	Vencimiento del producto

AUTORIZA: Zoraida Vanegas  
JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca  
REALIZA: ASEI Ltda.

FIRMA: Zoraida Vanegas  
FIRMA: Carlos Mario Fonseca  
FIRMA:

RESOLUCIÓN:

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERÁ REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL

Ciente

900104959  
GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S.A.  
GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S.A.  
Contacto: ZORAIDA VANEGAS  
Dirección: CL 88 85-191 OF 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO  
Teléfono: 4441380 Fax:  
Ciudad: MEDELLÍN  
Vendedor: MONSALVE MENDOZA LUIS ESTEBAN

ISO 14001  
icofintec

Fecha: 31/07/2013  
Fecha Vence: 26/07/2013  
Plazo: CONTADO

ASEI SAS  
800201648-7  
REGIMEN COMUN COO CIUU 3822  
No Efectuar Retención ICA porque se tributa en Itagüí-Antioquia

FACTURA DE VENTA No  
S-00059951

Ref	Descripción	UM	Ext1	Ext2	Cantidad	Valor Unit	Valor total
156	TARIFA MINIMA RECOLECCION MENSUAL	UNO			1,00	\$22.414,00	\$22.414,00

SON: VENTISES MIL PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS MCTE \*\*\*\*\*

Esta factura será pagada en Itagüí a la orden de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. Los destinatarios responden solamente por su valor, no podrá enajenarse ni gravarse el establecimiento destinatario sin cancelar el valor de esta factura en, caso contrario se considera vendida y el nuevo adquirente responde solidariamente a su valor.

Se dará cumplimiento de más de lo impuesto por el artículo 528 del código de comercio. Los destinatarios renuncian en favor de ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. al fuero por razón de lugar, el protesto a la presentación para el pago. La mora causa sanción según lo establecido por Superintendencia Bancaria.

Esta factura de venta se asimila en sus efectos a la letra de cambio. Artículo 722 del código de comercio, las mercancías fueron recibidas real y materialmente por el usuario. Los reclamos por errores de valorización o de liquidación dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos términos.

Autoriza expresamente a ASESORIAS SERVICIOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.S. para que en el caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) sea reportado al Banco de datos Data crédito o cualquier otro.

Favor consignar a la cuenta corriente N° CTA CORRIENTE BANCOLOMBIA #065037927-0 - Factura por computador - Res. Habilitada 11000073019 del 1 de Feb. de 2012 De S-00000001 a S-00000000

100-PIM-00679466

Calificado por facturación

Firma y sello del cliente

Diagonal 43 N 28-41 interior 100 ITAGÜÍ - ANTIOQUIA PBX 374646 E-Mail: info@asei.com.co  
www.asei.com.co

\*\*ORIGINAL\*\*

## 11.2 ANEXOS RESPEL 2014

**asei** **MANIFIESTO DE TRANSPORTE**  
Nº 154868

NOMBRE ENTIDAD GENERADORA: Global Marketing

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

FECHA: DÍA 01 MES 04 AÑO: 200 14 HORA: \_\_\_\_\_

TIPO DE RESIDUO					
Infec. kg.	Qco. kg.	Cortopunzante kg.	No. Bolsas	PESO (kg.)	OBSERVACIONES
<u>no entregue residuos.</u>					
TOTAL (kg.)					

ENTIDAD DE DESTINO:  
ASEI LTDA.  
Cil. 29 No. 41-35 Itagüí  
Tel: 377 46 46

Conductor: Juan FI

Vehículo Placa: TMZ 592

ENTREGA: Mario Fonseca

CARGO: \_\_\_\_\_

FUNCIONARIO DE ENTIDAD \_\_\_\_\_

Tramas Litografía Ltda.

**GLOBAL MARKETING** **Farmacéutica** GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN Nº 12

FECHA: 04/03/2014

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF010359	ALENDROBAL 70 MG X 6 TAB	12085	31/03/2014	2	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF020394	PRAZBAL 40 MG CAJA X 28 TAB	GMF0912	30/01/2014	4	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040363	ORMAR 40 mg CAJA x 10 Tab	GMF0611	30/06/2013	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 mg CAJA x 20 Cap	MG024	30/09/2013	7	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060372	UCOS 400 MG CAJA X 7 TAB	GMF0811	01/10/2013	9	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF070393	RAPGYN 500MG/100MG CAJA X 10 OVULOS	19032	31/12/2013	19	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022206	PLACENAT BOLSA X 250 g	46223	14/02/2014	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022207	SIVAL BOLSA X 250 g	46224	14/02/2014	2	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022211	ZINCAL BOLSA X 250 g	58261	26/02/2014	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO


AUTORIZA: Zoraida Viveros FIRMA: Zoraida Viveros

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca FIRMA: Mario Fonseca



REALIZA: ASEI S.A.S FIRMA: \_\_\_\_\_

**RESOLUCIÓN:**  
LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.





**asei**  
Asesorías, Servicios Ecológicos e Industriales

ISO 14001  
Certificado No. 047-28611

**ASEI S.A.S.**  
NIT. 800.201.648-7  
Dg 43 No. 28 - 41 Int. 109  
Itagüí - Antioquia PBX (57-4) 377 4646  
Email: info@asei.com.co / www.asei.com.co  
Régimen Contun: Código CIUU 3822  
No efectuar Retención ICA porque se Tributa en Itagüí - Antioquia

**FACTURA DE VENTA No. S-0006922**

<p><b>Cliente:</b> GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.  <b>Sucursal:</b> GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.  <b>NIT:</b> 900104959  <b>Dirección:</b> CL 89 65-191 DE 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO  <b>Ciudad:</b> MEDELLIN  <b>Teléfono:</b> 44410861  <b>Vendedor:</b> MONSALVE MENDOZA LUIS ESTEBAN</p>	<p><b>Fecha Factura:</b> 2014/03/24  <b>Fecha Vencimiento:</b> 2014/03/29  <b>Pago:</b> CONTADO</p>
---	---

Item	Descripción	Ext. 1	Ext. 2	U.M.	Cantidad	Valor Unidad	Valor Total
150	INCINERACIÓN MEDS Y PRODS FARMACOLOGICOS			KGS	1,00	\$2.170,00	\$2.170,00
156	TARIFA MINIMA RECOLECCIÓN MENSUAL			UND	1,00	\$22.414,00	\$22.414,00

**SON: VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS MICTE \*\*\*\*\***

**Observaciones:**  
100-PHM-00786100

Firma y Sello del Cliente


Esta factura será pagada en Itagüí a la orden de ASEI S.A.S. Los destinatarios, respondiendo solamente por su valor, no podrán enajenar ni gravar ni establecer derechos de propiedad en virtud de esta factura, en caso contrario se considerará nula y sin efecto. Se debe cumplir con la obligación de pago de la factura por el artículo 528 del Código de Comercio. Los destinatarios responden en favor de ASEI S.A.S. al tener por razón de lugar, el primer o el último para el pago, la masa ciudad según la residencia por Superintendencia Bancaria. Esta factura de Centro de atención en sus efectos a la orden de cambio. Incluye 100 del Código de Comercio, los mercaderes fueron recibidos así y mutuamente por el usuario. Los recibidos por errores de información o de liquidación dentro de los 100 días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos términos. Autorizo expresamente a ASEI S.A.S. para que en el caso de incumplimiento de pago diligencie una reportación al Banco de Colombia de cualquier otro.

**Total Cantidad:** 2,00  
**Subtotal:** \$24.584,00  
**Descuentos:** \$0,00  
**Neto:** \$24.584,00  
**IVA:** \$3.933,44  
**RetelVA:** \$0,00  
**Retefuente:** \$0,00  
**ICA:** \$0,00  
**TOTAL A PAGAR:** \$28.517,44

Formato 2.0 Version Factura 27 / AABoa20140319.ppt

- ORIGINAL -

Página 1 de



(41517709987741628020006922)

**ASEI S.A.S.**  
NIT. 800.201.648-7

**REFERENCIA: 00069221**


CLIENTE	NIT
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.	900104959

**TOTAL EFECTIVO**

**TOTAL A PAGAR**

**BANCOS:**  
BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE No 6650375927-0

- BANCO (EFECTIVO) -



(41517709987741628020006922)

**ASEI S.A.S.**  
NIT. 800.201.648-7

**REFERENCIA: 0006922**

CLIENTE	NIT
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.	900104959

BANCO	No. DEL CHEQUE	VALOR

**No. DE CHEQUES**      **TOTAL CHEQUES**

**TOTAL A PAGAR**

**BANCOS:**  
BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE No 6650375927-0

- BANCO (CHEQUE) -

**asei**  
Atención, Servicio Integral y Profesional

**CERTIFICADO / RHPS**  
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES

Itagüí,  
La empresa ASEI SAS con 800201648-7 certifica que recibió de la empresa GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A 900104959-1  
Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"

Nombre Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Kilos	Nombre Quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega Correcta	Disposición Final
SUBA AMBROSIO, FARMACEUTICA S.A.	CALLE 30 No. 27-27 ITAGÜÍ, CANTÓN	04/03/2014	08:00	1	1.00	MANUEL	RESIDUOS DE MEDICAMENTOS FARMACEUTICOS	ROJO	SI	RECIPIENTE

**CONSIDERACIONES GENERALES**

1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 0418 de 2006, 00508 de 2006, 0793 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental y por la normatividad que le regula y complementa. 2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesario para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos, los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, se encuentran en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultados por los interesados. 3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1629 de 2002 del Ministerio de Transporte "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre de mercancías Peligrosas" y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales, son depositados en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de residuos y material desechado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pradera. 5. La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscales, expedida por el receptor final de los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la misma. 7. La empresa ASEI certificada esta adscrita al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponde al Plan Proceso de Luminas "LUMINA" de la ANSD y se firma por el responsable del "ORIENTE". 8. Para el caso de pilas y baterías, nuestra compañía ofrece la recolección, transporte e inclusión de estos residuos en uno de los planes posconsumo autorizados que existen en el país y que están regidos por la resolución 1297 de 2010.

*Juan Luis Tobar*  
Juan Luis Tobar  
Gerente de Operaciones

**asei**  
Atención, Servicio Integral y Profesional

**MANIFIESTO DE TRANSPORTE**  
**Nº 145608**

NOMBRE ENTIDAD GENERADORA: Global Marketing Farmaceutica  
DIRECCIÓN: 900104959000A MUNICIPIO Farmaceutica  
FECHA: DÍA 4 MES 03 AÑO: 2014 HORA: \_\_\_\_\_

TIPO DE RESIDUO			No. Bolsas	PESO (kg.)	OBSERVACIONES
Infec. kg.	Qco. kg.	Cortopunzante kg.			
			<u>Medic.</u>	<u>1.</u>	
TOTAL (kg.)					

ENTIDAD DE DESTINO:  
ASEI LTDA.  
Cll. 29 No. 41-35 Itagüí  
Tel: 377 46 46

Conductor: [Firma]  
Vehículo Placa: 8M2592

ENTREGA: [Firma]  
CARGO: lefe Bodega  
FUNCIONARIO DE ENTIDAD

Tramas Litografía Ltda.





GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.

PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 15

FECHA: 30/07/2014

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF010354	DESINBAL15 MG CAJA X 10 TAB	GMF1012	31/07/2014	47	VENCIMIENTO
PTF020368	PRAZBAL 40 MG CAJA X 14 TAB	GMF0912	30/01/2014	2	VENCIMIENTO
PTF020394	PRAZBAL 40 MG CAJA X 28 TAB	GMF0912	30/01/2014	3	VENCIMIENTO
PTF030371	RESPIMAR JARABE 60 ml	12091	30/04/2014	2	VENCIMIENTO

AUTORIZA:

*Sergio Varela*

FIRMA:

*Sergio Varela*

JEFE DE BODEGA:

*Carlos Mario Favela*

FIRMA:

*Carlos Mario Favela*

REALIZA:

*Santiago Osorio Jeremillo*

FIRMA:

*Santiago Osorio J.*

## RESOLUCIÓN:

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.

LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.



GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.

PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 16

FECHA: 28/08/2014

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF020370	DIGESAL 5 MG CAJA X 10 TAB	12217	31/08/2014	682	VENCIMIENTO
PTF050398	DULMAR 60 MG X 14 TAB	GMF1212	31/08/2014	53	VENCIMIENTO

AUTORIZA:

*Sergio Varela*

FIRMA:

*Sergio Varela*

JEFE DE BODEGA:

*Carlos Mario Favela*

FIRMA:

*Carlos Mario Favela*

REALIZA:

*La ASEI*

FIRMA:

*Santiago B.*

## RESOLUCIÓN:

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.

LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.



GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN Nº 17

FECHA: 26/09/2014

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF010354	DESINBAL 15 MG CAJA X 10 TAB	GMF1012	31/07/2014	8	VENCIMIENTO
PTF020370	DIGESAL 5 MG CAJA X 10 TAB	12217	31/08/2014	86	VENCIMIENTO
PTF050398	DULMAR 60 MG X 14 TAB	GMF1212	31/08/2014	185	VENCIMIENTO

AUTORIZA: Josaida Velazquez

FIRMA: Josaida Velazquez

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca

FIRMA: Carlos Mario Fonseca

REALIZA: ASEI

FIRMA: Santiago B.

**RESOLUCIÓN:**

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA. LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.



GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN Nº 11

FECHA: 31/01/2014

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF020368	PRAZBAL 40 MG CAJA X 14 TAB	GMF0912	30/01/2014	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030390	RESPIMAR 5 MG CAJA X10 TAB	GMF0711	30/09/2013	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040364	ORMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	GMF0611	30/06/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 mg CAJA x 20 Cap	MG024	30/09/2013	5	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060372	UCOS 400 MG CAJA X 7 TAB	GMF0811	01/10/2013	15	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF070393	RAPGYN 500MG/100MG CAJA X 10 OVULOS	19032	31/12/2013	63	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN012201	ALKUR BOLSA 250 g	329170	24/11/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022203	APROMPLUS BOLSA X 250 g	18223	17/01/2014	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN012204	COLFAST BOLSA X 250 g	24243	23/01/2014	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022210	ZELAN BOLSA X 250 g	343118	08/12/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022211	ZINCAL BOLSA X 250 g	347131	12/12/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO

AUTORIZA: Josaida Velazquez

FIRMA: Josaida Velazquez

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca

FIRMA: Carlos Mario Fonseca

REALIZA: ASEI S.A.S

FIRMA: [Firma]

**RESOLUCIÓN:**

LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA. LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.





**asei**  
Asesorías, Servicios Tecnológicos e Industriales



ISO 14001  
Icontec  
SA 380-1



ISO 9001  
Icontec  
SC-182795188

**ASEI S.A.S.**  
NIT. 800.201.648-7  
Cra 43 No. 28 - 41 int. 109  
Itagüé - Antioquia PBX (57-4) 377 4646  
Email: info@asei.com.co / www.asei.com.co  
Régimen Común Código CBU 3822  
No efectuar Retención ICA porque se Tributa en Itagüé - Antioquia

**FACTURA DE VENTA No. 5-00076457**

**GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.**  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.  
400104559  
CL 48 65-191 OF 237 CENTRO EMPRESARIAL PUERTO SECO  
BOGOTÁ  
MODELLIN  
4441000  
MONSALVE MENDOZA LUIS ESTEBAN  
ZORAIDA VAÑEGAS

Fecha Factura: 2014/10/27  
Fecha Vencimiento: 2014/10/28  
Plazo: CONTADO

Item	Descripción	Ext. 1	Ext. 2	U.M.	Cantidad	Valor Unit.	Valor Total
156	TARIFA MINIMA RECOLECCION MENSUAL			UND	1,00	\$22.414	\$22.414

**CONTABILIZADO**  
Mes 10 Año 14 Cpte. 15 Docto 7438  
R.fte% \$  
Pago Neto \$ 26.000=

**SON: VEINTISEIS MIL PESOS M/CTE\***

Observaciones:  
156-FRM-00850-111

Total Cantidad:	1,00
Subtotal:	\$22.414
Descuentos:	\$0
Neto:	\$22.414
IVA:	\$3.586
RetelVA:	\$0
Retefuente:	\$0
ICA:	\$0
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$26.000</b>

Esta factura una vez pagada en Itagüé a la orden de ASEI S.A.S. Los destinatarios encargados únicamente por su valor, no podrá enmendarse ni cancelarse el total de esta factura, en caso contrario se considerará válida y el nuevo documento exigirá validación a su valor. Se dará cumplimiento dentro de la vigencia por el artículo 125 del Código de Comercio. Los destinatarios remiten en favor de ASEI S.A.S. al favor por razón de lugar, el prestejo y a la presentación para el pago. La mora cuando se pague según lo establecido por Superintendencia Bancaria. Esta factura de Centro se genera en sus efectos a la letra de cambio. Artículo 172 del Código de Comercio. Los menús fueron recibidos real y materialmente por el usuario. Los recibidos por errores de valorización o de liquidación dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de entrega. No se aceptan reclamos formulados fuera de estos términos. Autoriza expresamente a ASEI S.A.S. para que en el caso de enmendamiento de datos obligatorios) sea reportado al Banco de Datos de Datos de Clientes o cualquier otro.

Numero 2.0 VersionFactura 50 / FAAMx20141007.px

Página 1 de 1

**ASEI S.A.S.**  
NIT. 800.201.648-7

**CLIENTE:**  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.  
900104959

**TOTAL EFECTIVO**  
**TOTAL A PAGAR**

**BANCOS:**  
BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE No 6650375927-0

- BANCO (EFECTIVO) -

**ASEI S.A.S.**  
NIT. 800.201.648-7

**REFERENCIA: 00076457**

**CLIENTE:**  
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.  
900104959


**BANCO:**  
No. DEL CHEQUE  
VALOR

**No. DE CHEQUES**  
**TOTAL CHEQUES**  
**TOTAL A PAGAR**




**BANCOS:**  
BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE No 6650375927-0

- BANCO (CHEQUE) -

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>MANIFIESTO DE TRANSPORTE N° 67847</b> </div> <div style="text-align: right;">  <div> <b>GRUPO ASEI</b>  <small>El mundo en manos de especialistas</small> </div> </div> </div>								
<b>NOMBRE ENTIDAD GENERADORA:</b> <u>Marketing farmaceutico</u>								
<b>DIRECCIÓN:</b> _____			<b>MUNICIPIO</b> _____					
<b>FECHA:</b> DÍA <u>6</u> MES <u>10</u> AÑO <u>2001</u>			<b>HORA:</b> _____ <u>239</u>					
<b>TIPO DE RESIDUO</b> _____								
Infec. kg.	Qca. kg.	Anatomo Kg.	Otros Kg.	Cortopunzante kg.	No. Bolsas	PESO (kg.)	OBSERVACIONES	
						5 kg	Marketing	
<b>ENTIDAD DE DESTINO:</b> GRUPO ASEI Cll. 29 No. 41-35 Itagüí Tel: 377 46 46					<b>TOTAL (kg.)</b> _____			
<b>Conductor:</b> <u>Carlo GSM</u>		<b>ENTREGA:</b> <u>Mario Fonseca</u>						
<b>Vehículo Placa:</b> <u>THZ 592</u>		<b>CARGO:</b> <u>Reg. Farmaceutico</u>						
<b>FUNCIONARIO DE ENTIDAD</b> _____								



**CERTIFICADO / RHPs**  
**MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES**


**Itagui, Fecha:** 27/10/2014

La empresa ASEI SAS con NIT. 800201648-7 certifica que recibió de la empresa GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A 900104959-1 Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"

Nombre-Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Itos Robas	Kilos	Nombre Quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega Correcta	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A	CLUB EL TIGRE DE JARDINES EMPINADOS	20/10/2014	10:00 PM	1	5	MANE	DESACTIVACION DE RESIDUOS INCIENDABLES	Rosa	SI	RELL SANITARIO

**CONSIDERACIONES GENERALES**

1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con el establecido en las Resoluciones Ministeriales 1588 de 2010, 00508 de 2006, 0393 de 2006 y 0625 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental y por la normatividad que le regula y complementa. 2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesarios para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos, los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, permanecen en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultados por los interesados. 3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte, "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre autorizados de mercancías Peligrosas" y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales, son depositados en relleno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de terrizas y material desechado se dispone en el GLACIAL y/o Parque Ambiental Páramo. 6. Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma. 7. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponde al Plan Poscensuado de luminarias "LUMINA" de la ANSD y se firma por el responsable del "OPERATIVO". 8. Para el caso de pilas y baterías, nuestra compañía ofrece la recolección, transporte e inclusión de estos residuos en uno de los planes poscensuados aprobados que existen en el país y que están regidos por la resolución 1297 de 2010.

  
**Juan Luis Tobar**  
 Gerente de Operaciones





**RESUMEN ITEM TRATADOS**

ITEM	(KG)
DESACTIVACION DE RESIDUOS INCIENDABLES	5
<b>TOTAL KILOGRAMOS TRATADOS</b>	<b>5</b>

Plantilla 2-10 Version Actualizada 01/04/2014





CERTIFICADO / RHPS MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES										
  										
Itagüí, la empresa ASESI SAS con 800201648-7 certifica que recibió de la empresa GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A 900104959-1 los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"										
Nombre Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Kilos	Nombre Quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega Correcta NO	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACEUTICA S.A.	CALLE 100 N° 131-132 C/23 CAROLINA ESPINOSA	07/06/2012	11:57 AM	1	1.11	CARLOS	INCINERACIÓN EN EL PROYECTO LUMINARA D.C.	N/A		REL SANITARIO
<p><b>CONSIDERACIONES GENERALES</b></p> <p>1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASESI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones 1418 de 2006, 00388 de 2006, 0793 de 2006 y 0633 de 2009 otorgadas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá con autonomía ambiental y por la normatividad que le regula y complementa. 2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de otros gestores por el tipo de manejo necesario para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos, los cuales poseen licencias, permisos u autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental competente, para su aludida actividad, los cuales pueden licenciarse, permitirse u autorizaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo. Estas licencias, permisos u autorizaciones y las certificaciones expedidas por estos gestores son consultables por los interesados. 3. Siempre cuando sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1659 de 2012 del Ministerio de Transporte por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre autorizado de mercancías Peligrosas y en la Resolución 1164 de 2002, por el cual adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales, son depositados en terreno sanitario y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cenizas y material desactivado se dispone en el GLACIAR y/o Parque Ambiental Pradera. 5. La conformidad de pago de aportes a seguridad social y planilla es expedida por el menor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web: www.asesi.com.co vinculo descargas. 6. Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma. 7. Si la empresa aquí certificada recibe residuos sin recolectarlos y/o en cantidades de residuos tratados que aparezca en este certificado corresponde al Plan esta adherido al PLAN LUMINA del tipo y cantidad de residuos tratados que aparece en este certificado correspondiente al Plan RECOPIA de TRONEX y se firma por el responsable del "OBTENIENTE". 8. Si la empresa aquí certificada esta adherida al PLAN RECOPIA el tipo y cantidad de residuos tratados que aparece en este certificado correspondiente al Plan RECOPIA de TRONEX y se firma por el responsable del "OBTENIENTE".</p>										
 Juan Luis Tobar										

# MANIFIESTO DE TRANSPORTE

Nº 1278

NOMBRE ENTIDAD GENERADORA: Global

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

FECHA: DÍA 06 MES 05 AÑO: 200 14 HORA: \_\_\_\_\_

## TIPO DE RESIDUO

Infec. kg.	Qco. kg	Anatomo Kg.	Otros Kg.	Cortopunzante kg.	No. Bolsas	PESO (kg.)	OBSERVACIONES
<u>Medicamentos</u>			<u>Vendidos</u>			<u>40</u>	

TOTAL (kg.)

ENTIDAD DE DESTINO:

ASEI LTDA.

Cil. 29 No. 41-35 Itagüí

Tel: 377 46 46

Conductor: Juan Cueva

Vehículo Placa: TUC 542

ENTREGA: María Fonseca

CARGO: Jefe de Bodega

FUNCIONARIO DE ENTIDAD

Tramas Litografía Ltda.



**GLOBAL MARKETING**  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S. A.  
PRODUCTO TERMINADO FARMACÉUTICO

ACTA DE DESTRUCCIÓN N° 13

FECHA: 30/04/2014

CÓDIGO	PRODUCTO	LOTE	VENCE	CANTIDAD	MOTIVO
PTF010359	ALENDROBAL 70 MG X 6 TAB	12085	31/03/2014	48	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF020368	PRAZBAL 40 MG CAJA X 14 TAB	GMF0912	30/01/2014	7	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF020394	PRAZBAL 40 MG CAJA X 28 TAB	GMF0912	30/01/2014	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF030371	RESPIMAR JARABE 60 ml	12091	30/04/2014	316	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF040364	ORMAR 40 MG CAJA X 30 TAB	GMF0611	30/06/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF060355	LOSPOR 500 mg CAJA x 20 Cap	MG024	30/09/2013	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTF070393	RAPGYN 500MG/100MG CAJA X 10 C	19032	31/12/2013	4	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN012201	ALKUR BOLSA 250 g	62280	02/03/2014	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN012208	TOMAGNE CAJA X 30 SACHET DE 5 g c/u	117266	29/01/2014	1	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022206	PLACENAT BOLSA X 250 g	88269	28/03/2014	11	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022207	SIVAL BOLSA X 250 g	108225	17/04/2014	32	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO
PTN022210	ZELAN BOLSA X 250 g	76231	16/03/2014	3	VENCIMIENTO DEL PRODUCTO

AUTORIZA:

JEFE DE BODEGA: Carlos Mario Fonseca

REALIZA: ASEI LTDA.

FIRMA:

FIRMA:

**RESOLUCIÓN:**  
LA DISPOSICIÓN FINAL (INCINERACIÓN) DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS FARMACÉUTICOS Y NUTRACÉUTICOS, SERA REALIZADA POR INTERMEDIO DE LA EMPRESA ASEI LTDA.  
LA DESTRUCCIÓN DEL MATERIAL DE EMPAQUE DE TODOS LOS PRODUCTOS SE REALIZARA EN BODEGA PRINCIPAL UBICADA EN LA CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO.

**asei**  
Asesoría, Servicios, Estudios y Consultoría

CERTIFICADO / RHPS  
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

Itagüí,  
La empresa ASEI SAS con 800201648-7 certifica que recibió de la empresa GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S.A 900104959-1  
Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna "TRATAMIENTO"

Nombre Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Kilos	Nombre Quien Entrega	Tratamiento Residuo	Color Bolsa	Condición Entrega Correcta SI/NO	Disposición Final
GLOBAL MARKETING FARMACÉUTICA S.A.	CALLE 8B # 65 - 191 OFICINA 237 HUB EMPRESARIAL PUERTO SECO	30/04/2014	13:40 PM	4	48.00	MARCO	INCINERACIÓN EN MESA Y PRODUCCIÓN DE CENizas	VERDE	SI	RECIPIENTE

**CONSIDERACIONES GENERALES**

1. El manejo de los residuos peligrosos efectuados por ASEI SAS, se realiza en concordancia con lo establecido en las Resoluciones Metropolitanas 1588 de 2010, 05058 de 2006, 0755 de 2006 y 0625 de 2009 expedidas por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá como autoridad Ambiental y por la normatividad que le regula y complementa. 2. En situaciones de contingencia o cuando se requiera la intervención de estos gestores por el tipo de manejo requerido para los residuos peligrosos y/o especiales, se cuenta con aliados estratégicos, los cuales poseen licencias, permisos o autorizaciones otorgadas por la autoridad ambiental competente, para su manejo. Estas licencias, permisos o autorizaciones y las certificaciones expedidas por estos gestores en donde se establece el tipo de manejo que reciben los residuos, reposan en las instalaciones de la empresa y pueden ser consultados por los interesados. 3. Siempre que sea necesario el transporte de los residuos peligrosos, se da cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1809 de 2002 del Ministerio de Transporte "por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre autorizado de mercancías Peligrosas" y en la Resolución 1164 de 2002, "por el cual adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares", informando previamente dicha operación al Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 4. Los residuos generados durante el manejo de los residuos peligrosos y/o especiales, son depositados en el área sanitaria y/o de seguridad con empresas especializadas, para el caso de cánceras y material desactivado se dispone en el GUACAL y/o Parque Ambiental Pádua. 5. La constancia de pago de aportes a seguridad social y parafiscales expedida por el revisor fiscal de la compañía y el soporte de dicho pago se encuentran disponibles en la página web: [www.asei.com.co](http://www.asei.com.co) en sección de usuarios. 6. Los residuos son recolectados siempre y cuando cumplan con las condiciones de entrega de la norma. 7. Si la empresa aquí certificada está adherida al PLAN LUMINA el tipo y cantidades de residuos tratados que aparece en este certificado corresponde al Plan Pocossumo de luminarias "LUMINA" de la ANDI y se firma por el responsable del "OPERANTE". 8. Para el caso de pilas y baterías, nuestra compañía ofrece la recolección, transporte e incineración de estos residuos en uno de los planes pocossumo autorizados que existen en el país y que están regidos por la resolución 1297 de 2010.

Juan Luis Tobar  
Gerente de Operaciones

17. Número 2.2 (Versión Factura 30/11/2010) 0014006001400600

